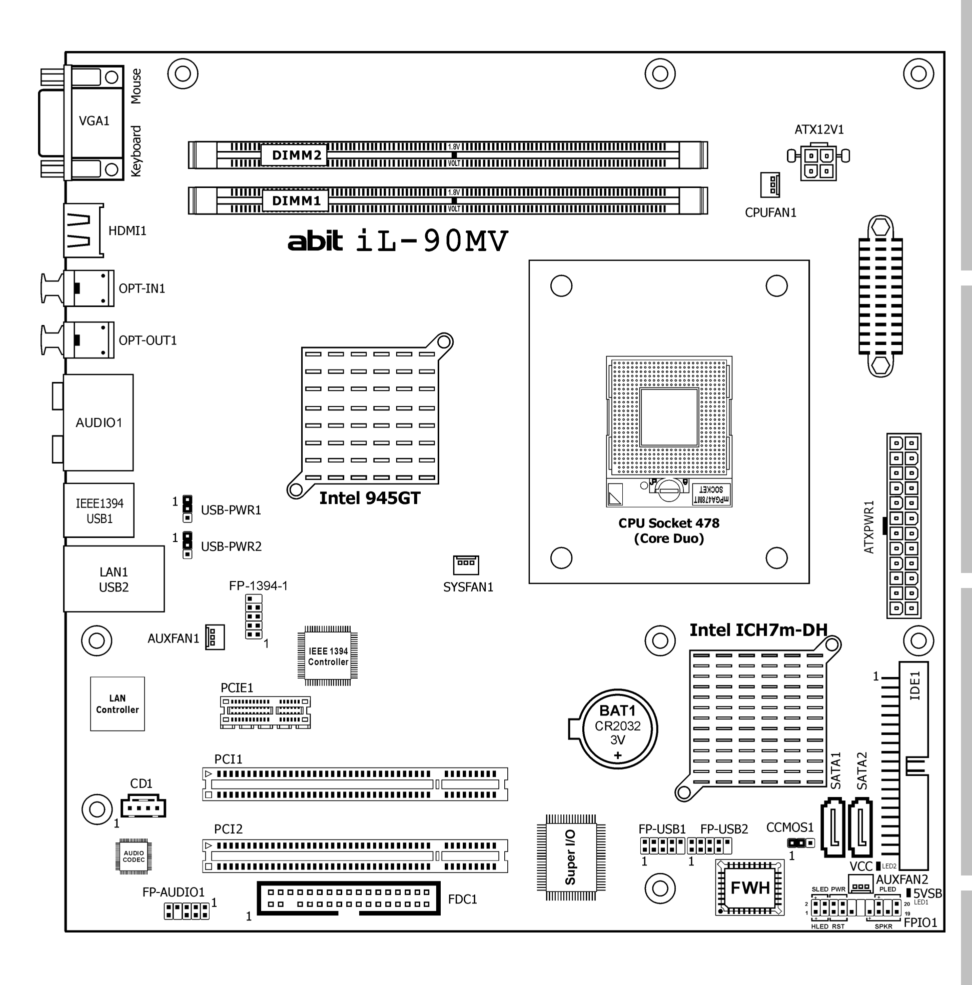


iL-90MV

主機板
Intel Socket 478 (Core Duo)

使用手冊

- ❑ Intel Socket 478 (Core Duo) Micro ATX 主機板
- ❑ Intel ViiV 技術認證
- ❑ Intel 945GT/ICH7m-DH
- ❑ Intel GMA 950
- ❑ HDMI 1.2 技術
- ❑ 符合 RoHS 規範
- ❑ 7.1 聲道高品質音效
- ❑ Intel 82573L GbE LAN

iL-90MV

使用手冊

繁體中文．第二版

2006 年 8 月

手冊內容將會因需要而更新，您可隨時至我們的網站下載最新版本的使用手冊，我們的網址為：http://www.abit.com.tw/

如果是因為您設定及使用不當而造成主機板損壞或是功能失常的話，我們將不提供任何保證服務。

目　錄

1. 簡介

1.1 特色與規格

處理器

- 專爲具備 667/533MHz 前端匯流排的 Intel Core Duo/Solo, Core 2 Duo socket 478 處理器設計。
- 支援 Enhanced Intel Speedstep 技術（EIST）
- 支援 Intel Extended Memory 64 技術（EM64T）
- 支援 Intel Execute Disable Bit 功能

晶片組

- 北橋：Intel 945GT
- 南橋：Intel ICH7m-DH

記憶體

- 兩條 240 針腳 DIMM 插槽
- 支援雙通道 DDR2 667/533 Un-buffered Non-ECC 記憶體
- 支援最大 2GB 記憶體容量

圖形埠

- 一體的 Intel Graphics Media Accelerator 950，支援 DirectX 9

HDMI 1.2

- 支援 1080p 與 UXGA 1600X1200 @60MHz
- 支援 7.1 聲道 HD 音效

網路

- 內建 Intel 82573L 10/100/1000M 網路控制器

音效

- 內建 7.1 聲道 HD 音效
- 支援自動插孔偵測以及光學 S/PDIF 音源輸入/輸出
- 通過 Dolby Master Studio 認證

擴充插槽

- 1 個 PCI-E X1 插槽
- 2 個 PCI 插槽

內部輸入/輸出接頭

- 1 個軟碟埠
- 1 個 ATA 100/66/33 IDE 接頭

- 2 個 SATA 1.5Gb/s 接頭
- 2 個 USB 2.0 接頭
- 1 個 IEEE1394 接頭
- 1x FP-Audio 接頭
- 1x CD-IN 接頭

後面板輸入/輸出接頭

- 1 個 VGA 接頭
- 1 個 PS/2 鍵盤接頭
- 1 個 PS/2 滑鼠接頭
- 1 個 HDMI 1.2 接頭
- 1x OPT-IN1 接頭
- 1x OPT-OUT1 接頭
- 1 組 AUDIO 連接器（左環繞/右環繞、後置左聲道/右聲道、中央聲道/超低音、麥克風輸入、線路輸入、線路輸出）
- 1 個 IEEE 1394 接頭
- 4 個 USB 2.0 接頭
- 1 個 RJ-45 Gigabit 網路接頭

Serial ATA

- 2 個支援 RAID 0/1 的 SATA 1.5Gb/s 接頭
- 支援 SATA AHCI，提供原生命令排序及原生熱插拔功能

IEEE 1394

- 支援兩個傳輸率 400Mb/s 的 IEEE 1394 埠

RoHS 規範

- 100%無鉛製程符合 RoHS 規範

ABIT Engineered

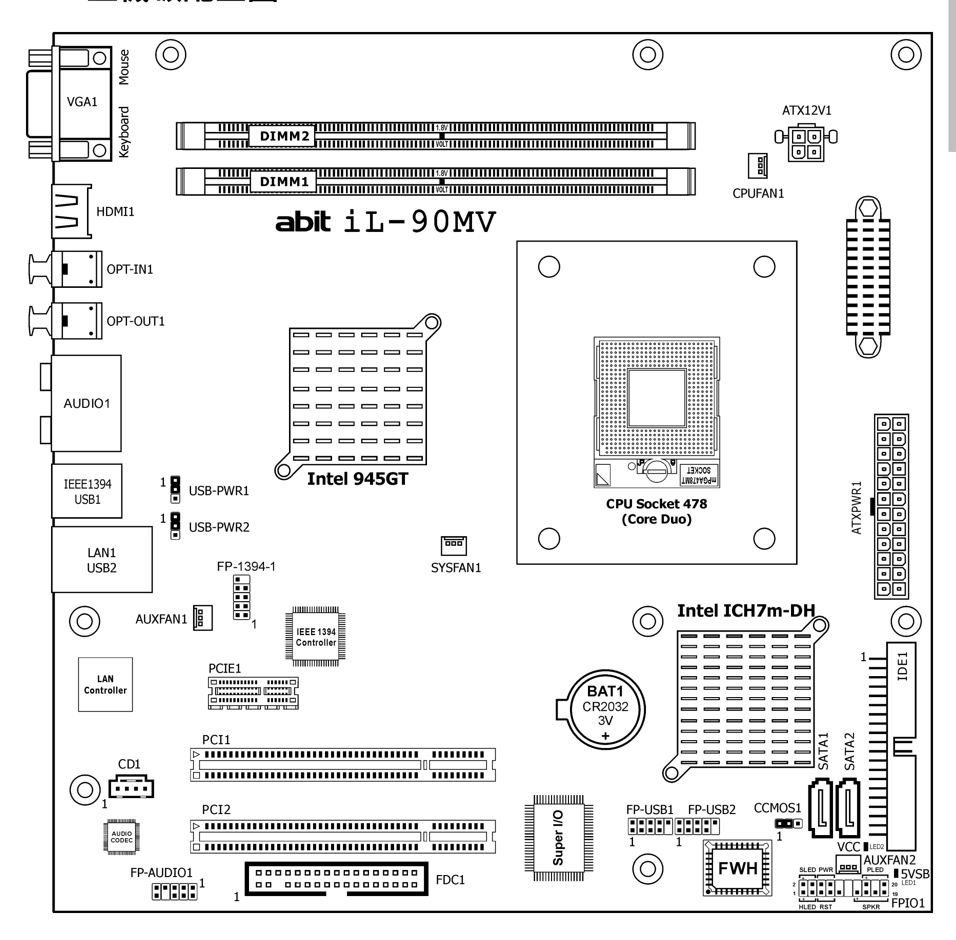
- ABIT OTES STREAM 散熱處理

其他

- Micro ATX 主機板規格（245mm x 245mm）

※ 本手冊的規格與資訊若有變動，恕不另行通知。

1.2 主機板配置圖


Mouse
VGA1
Keyboard
DIMM2
DIMM1
1.8V
VOLT
ATX12V1
CPUFAN1
HDMI1
abit iL-90MV
OPT-IN1
OPT-OUT1
AUDIO1
Intel 945GT
mPGA478MT SOCKET
CPU Socket 478
(Core Duo)
IEEE1394
USB1
USB-PWR1
USB-PWR2
ATXPWR1
LAN1
USB2
FP-1394-1
SYSFAN1
AUXFAN1
IEEE 1394 Controller
Intel ICH7m-DH
LAN Controller
PCIE1
BAT1
CR2032
3V
IDE1
PCI1
SATA1
SATA2
CD1
PCI2
Super I/O
FP-USB1
FP-USB2
CCMOS1
AUDIO CODEC
VCC
LED2
AUXFAN2
FP-AUDIO1
FDC1
FWH
SLED
PWR
PLED
5VSB
LED1
HLED
RST
SPKR
FPIO1

2. 硬體設定

此章節詳細闡述將主機板安裝至電腦系統的所有資訊。

※ **請務必關閉 ATX12V 的電源供應器開關（將+5V 待機電源確實關閉），或者在安裝或拔除任何插座或附加卡之前，請先拔下電源線。如果不這麼做的話，將可能致使主機板元件或附加卡故障或損壞。**

硬體設定

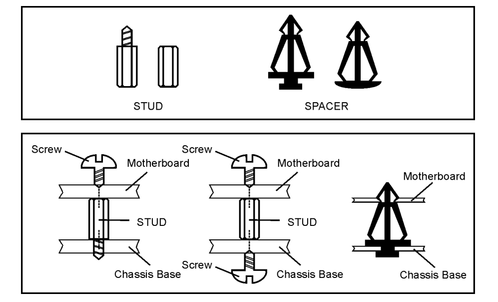
2.1 選擇電腦機殼

- 本主機板採用 245 x 245 mm 的 Micro ATX 規格，安裝前請先選擇一個夠大的機殼。
- 本主機板的某些功能需要以板上的線材接頭與機殼上的指示燈、開關或按鈕連接，請確定您的主機板支援所有功能。
- 如果有增購硬碟的可能，請為您的機殼預留足夠的電力及空間。
- 大部分的機殼都有為後面板提供不同的 I/O 背板，請確保機殼的 I/O 背板與主機板的後面板配置吻合。本主機板包裝中提供了一個專為本主機板設計的 I/O 背板。

2.2 安裝主機板到機殼上

大多數電腦機箱的底座上都會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。共有兩種方式可將主機板固定至機箱的基座上：

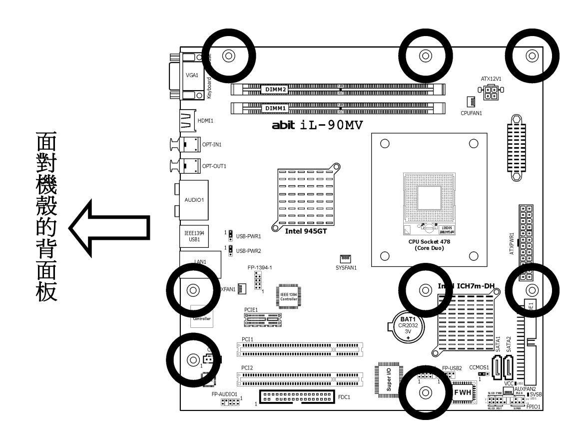
1. 使用銅柱，或
2. 使用塑膠卡榫



原則上來說，最好的方式是使用銅柱來固定主機板，只有在您無法使用銅柱時才使用塑膠卡榫來固定主機板。小心找尋主機板上便可發現許多固定孔位，將這些孔對準基座上的固定孔。如果孔能對準並且有螺絲孔，就表示可使用銅柱來固定主機板。如果孔對準但是只有凹槽，這表示只能使用塑膠卡榫來固定主機板。抓住塑膠卡榫的尖端並將其底部滑入基座的凹槽內，在所有凹槽都裝好了卡榫後，您便可將主機板對準凹槽固定至定位。主機板固定至定位後，且在您將外殼裝上之前，請再次檢查以確定所有安裝都正確無誤。

安裝本主機板：

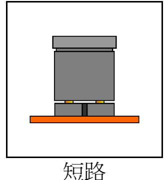
1. 確認主機板與機殼底座螺絲孔的位置。
2. 將銅柱或塑膠卡榫固定在機殼底座的螺絲孔上。
3. 將主機板的 I/O 埠對準機殼上的背面板。
4. 將主機板上所有的螺絲孔與機殼上的銅柱或塑膠卡榫對齊。
5. 以螺絲固定主機板。

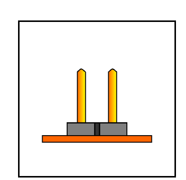


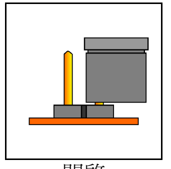
※ 如果有固定銅柱已經鎖在機殼上，且該銅柱與主機板對應的地方沒有固定孔，請將該銅柱移除，以避免短路到主幾板上的電路。

2.3 檢查接頭設定

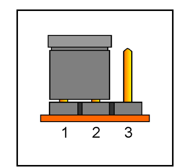
2 針腳的接頭：將跳接帽插入兩個針腳將使其關閉（短路）。移除跳接帽或是插入其他針腳（爲未來擴充預留）將會使其開啓。


短路

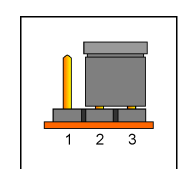

開啓


開啓

3 針腳的接頭：跳接帽可插入針腳 1~2 或針腳 2~3 使其關閉（短路）。



針腳 1~2 短路



針腳 2~3 短路

2.3.1 CMOS 記憶體清除接頭以及備用電池

如果 (a) CMOS 資料損毀 (b) 您忘記 BIOS 選單中的管理人或使用者密碼 (c) 因為 BIOS 選單中的 CPU 頻率/時脈設定錯誤而導致無法開機，或 (d) 當 CPU 或記憶體模組有更動時，就是該清除 CMOS 記憶體的時候了。

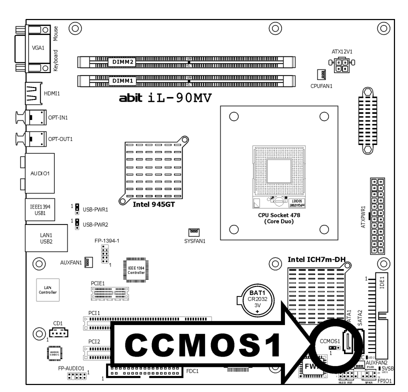
本接頭使用跳接帽來清除 CMOS 記憶體，並將 BIOS 重新設定為預設值。

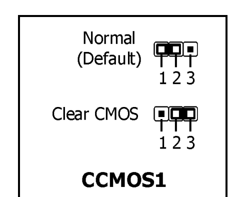
- **針腳 1 與 2 短路 (預設值)**：正常運作
- **針腳 2 與 3 短路**：清除 CMOS 記憶

硬體設定

清除 **CMOS** 記憶體並載入預設值：

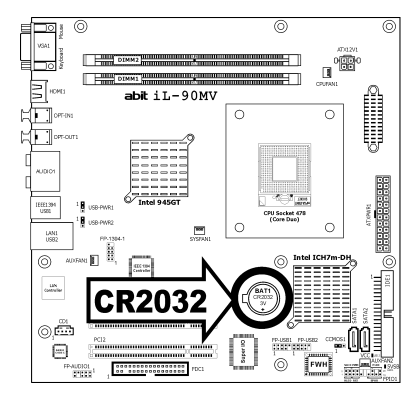
1. 關閉系統電源。
2. 使用跳接帽將針腳 2 及針腳 3 短路，靜待幾秒鐘，接著將跳接帽插回預設的位置 --- 針腳 1 及針腳 2 短路。
3. 開啓系統電源。
4. 如果 BIOS 的 CPU 頻率/時脈設定錯誤，請在重新開機後立刻按下 <Del> 鍵進入 BIOS 設定選單。
5. 將 CPU 運作速度設回預設值或是適當的數值。
6. 儲存並離開 BIOS 設定選單。

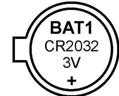




CMOS 備用電池：

為了在關閉系統電源後仍然能夠保存 CMOS 記憶體所設定的資料，主機板上內建了一顆電池。該電池的電力會在約莫 5 年後消耗殆盡。當銀幕上出現「**CMOS 電池失效 (CMOS BATTERY HAS FAILED)** 」或「**CMOS 數値錯誤 (CMOS CHECKSUM ERROR)**」等訊息時，就表示備用電池已經耗盡，必須更換。





更換備用電池：

1. 關閉系統電源，將 AC 電源線拔除。
2. 移除耗盡的電池。
3. 置入一顆全新的 CR2032 或同類的電池。注意電池的極性。「+」號代表正極。
4. 連接 AC 電源線並啓動系統。
5. 進入 BIOS 設定選單。如有必要請重新設定所有數値。

注意：

※ 電池更換不當可能引發爆炸的危險。

※ 請使用電池製造商建議的同型或同類電池。

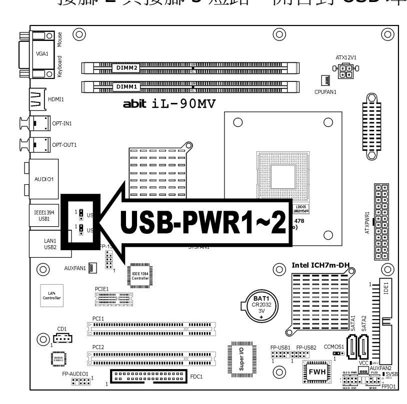
※ 請依照電池製造商的指示處理廢棄電池。

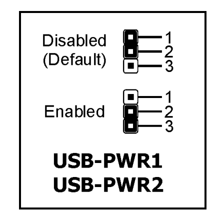
2.3.2 喚醒裝置的連接頭

這些連接頭是使用跳接帽來開啓/關閉喚醒的功能。

- **USB-PWR1**：
  接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：關閉對 USB1 埠之喚醒功能的支援。
  接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB 埠之喚醒功能的支援。

- **USB-PWR2**：
  接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）：關閉對 USB2 埠之喚醒功能的支援。
  接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB 埠之喚醒功能的支援。

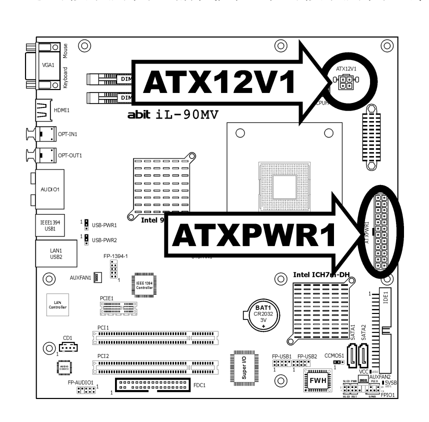


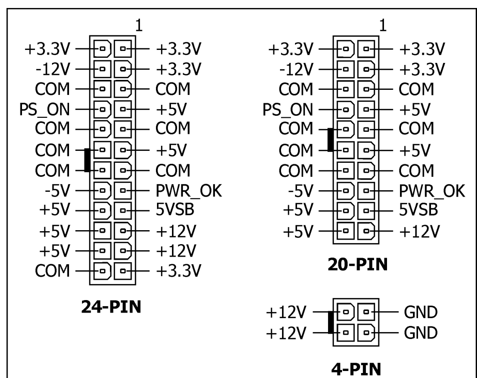


2.4 連接機殼元件

2.4.1 ATX 電源輸入插座

這些接頭爲 ATX 電源供應器提供所需連接。電源供應器上的所有接頭在主機板上都只有一個相對應的接頭方向，請找出正確的接頭方向並緊密地將其連接。





ATX 24 針腳電源接頭：

不管 20 針腳還是 24 針腳的電源供應器都可以跟這個 24 針腳的接頭連接。兩種接頭都請由針腳 1 起始連接。然而，由於電力供應不足，使用 20 針腳的電源供應器可能導致系統不穩定甚至無法開機。建議採用至少 300 瓦或更高的電源供應器。

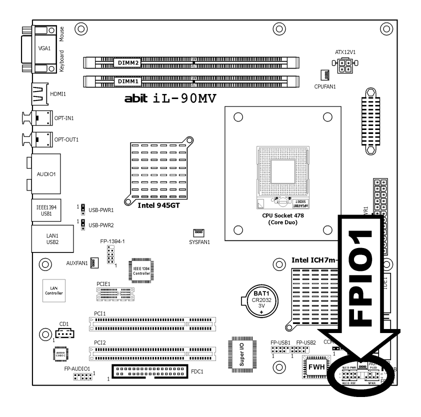
ATX 12V 4 針腳電源接頭：

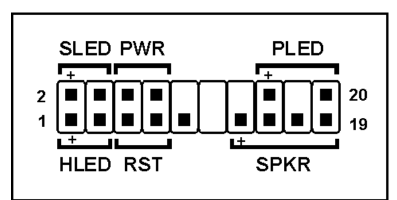
本接頭爲 CPU 提供電源。如果未連接此接頭，系統將無法開機。

2.4.2 前面板開關與指示燈連接頭

這些接頭是用來連接機殼前方面板的連接開關與指示燈。

請注意電源指示燈接腳的位置與方向性。記號「+」要對齊下圖代表指示燈連接正極的接腳。連接這些接頭時一定要很注意，方向錯誤只會導致指示燈無法亮燈，但是連接錯誤卻可能會使系統故障。





- **HLED（1、3 接腳）：**
  連接機殼前方面板的硬碟指示燈線。

- **RST（5、7 接腳）：**
  連接機殼前方面板的重設開關線。

- **SPKR（13、15、17、19 接腳）：**
  連接到機殼底座的系統喇叭線。

- **SLED（2、4 接腳）：**
  連接到機殼前方面板的暫停指示燈線（如果有的話）。

- **PWR（6, 8 接腳）：**
  連接機殼前方面板的電源開關線。

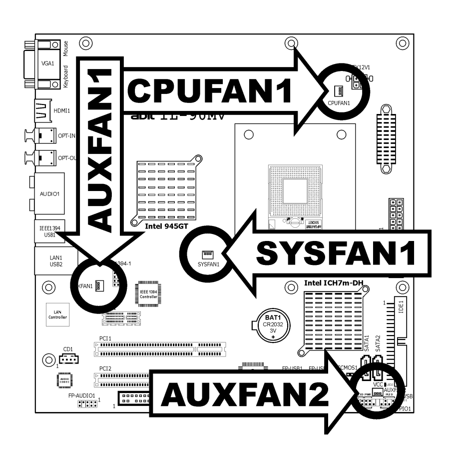
- **PLED（16、18、20 接腳）：**
  連接機殼前方面板的電源指示燈線。

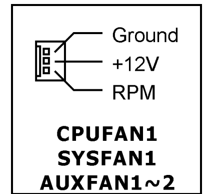
2.4.3 風扇電源連接頭

這些接頭可分別提供系統中各冷卻風扇所需的電源。

- **CPUFAN1**：CPU 風扇電源連接頭。
- **SYSFAN1**：系統風扇電源連接頭。
- **AUXFAN1~2**：AUX 風扇電源連接頭。

※ 這些風扇的連接頭並不是跳接頭，請勿在這些接頭上面放置跳接帽。





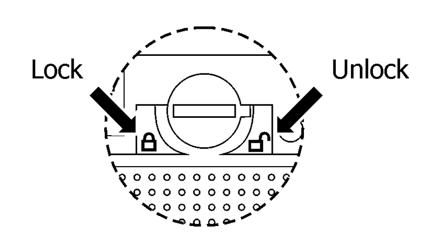
2.5 安裝硬體

※ 安裝硬體時請勿刮傷主機板。即使不小心刮傷表面也可能對主機板造成嚴重傷害。

2.5.1 CPU Socket 478 (Core Duo)

※ 安裝 **CPU** 到這個插座時要小心。不要讓插座與 **CPU** 的接觸針腳破損或折到。

1. 以平頭螺絲起子，逆時針旋轉螺絲帽到開鎖的位置。

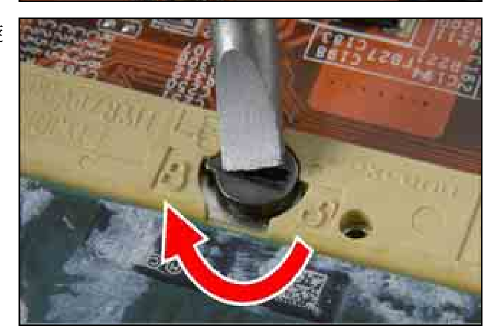


2. 在 CPU 座上方小心捏著 CPU 兩側。金三角的一端對準 CPU 座的 Pin-1 第一腳。將 CPU 垂直輕輕放到插座中。

   不要強制壓入 CPU；它只能以一個方向插入。



3. 以平頭螺絲起子，從開鎖的位置順時針旋轉螺絲帽到閉鎖的位置。



硬體設定

4. 撕掉固定座的保護膠膜。這樣會露出黏膠泡綿。

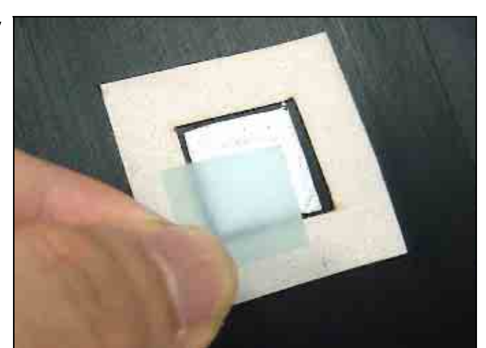


5. 將固定座的黏膠泡綿的一方面向主機板的底部。固定座的四顆螺絲孔對準穿過主機板。



6. ***撕掉原來貼在 CPU 散熱器底部的保護膠膜。***這張膠膜的功用在於防止 CPU 以外的元件碰觸其上面的散熱膏，所以必須在安裝散熱器時將其移除以增進接觸面。

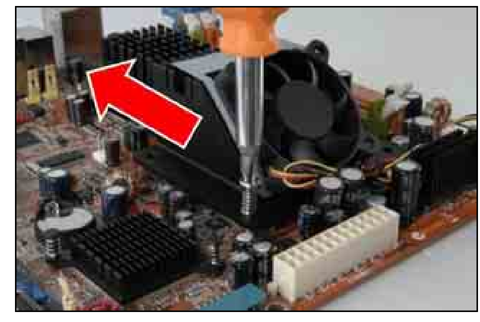
   忘記這麼做會導致 CPU 過熱，最終燬掉！



※ 在每次重新安裝散熱器時，請注意散熱膏鋪設是否不全。擠一些散熱膏上去有助於增進 **CPU** 與散熱器之間的接觸面，尤其是拆卸又安裝過散熱器幾次之後。

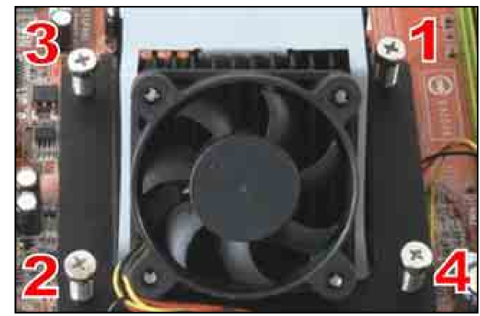
7. 小心將散熱器放在 CPU 座上，讓風扇氣流方吹向後面板。

   以十字螺絲起子鎖住散熱器周圍的四顆螺絲。



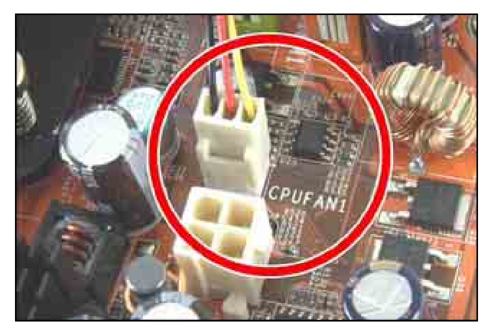
8. 以(1) → (2) → (3) → (4)的對角順序鎖住螺絲。

   將螺絲旋入螺絲孔轉半深，不要一次就過度用力旋入螺絲孔轉緊，避免因爲施力不平衡而損壞 CPU。



9. 將 CPU 風扇電源插頭插到主機板上面的「CPUFAN1」接頭。

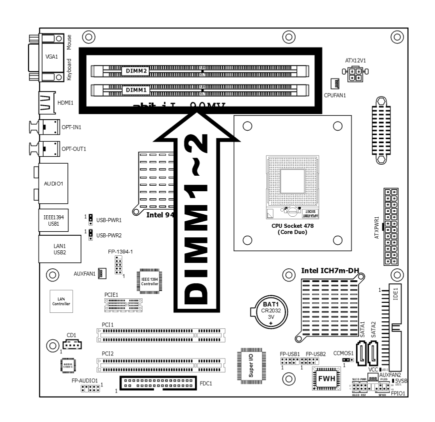
   這就完成 CPU 與散熱器的安裝。

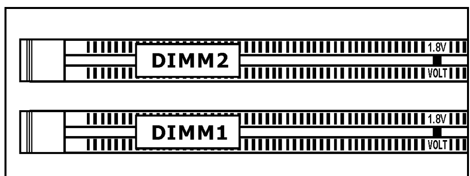


※ **本安裝程序會隨著處理器風扇散熱組的不同而有所不同。這裡展示的程序只是示範用，詳細的安裝程序請參閱你所購買的風扇散熱組內附的說明書。**

※ **較高的風扇轉速將會提供更良好的散熱效果。然而無論如何，運作中的系統都有可能散發高熱，碰觸任何散熱組時請保持警戒。**

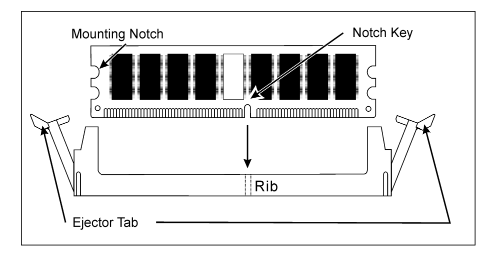
2.5.2 DDR2 記憶體插槽





※ **要在雙通道的配置中獲得最佳效能，請在每個通道的兩個插槽安裝相同容量、DRAM 技術、以及匯流排頻寬的 DDR2 DIMM 配對。**

要安裝系統記憶體：

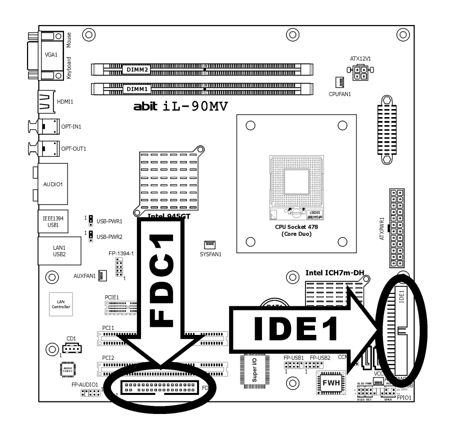


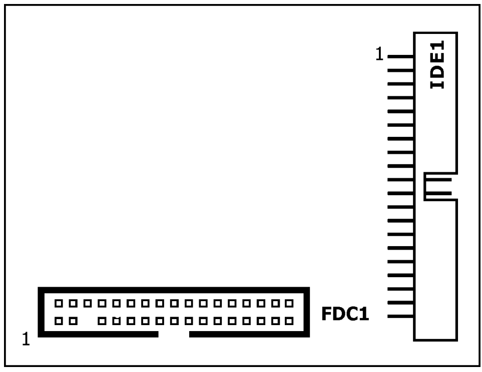
1. 在安裝或移除記憶體模組之前請先關掉電腦電源，並且拔下 AC 電源線。
2. 找出這塊主機板上的 DIMM 插槽。
3. 小心握住 DIMM 記憶體模組兩端，不要碰觸到上面的金屬接點。
4. 將記憶體模組的凹角對準 DIMM 插槽槽孔的突出橫樑。
5. 將記憶體模組穩固地壓入 DIMM 插槽內，直到 DIMM 插槽兩端的退出壓扣自動扣住記憶體模組的安裝固定凹角。因爲 DIMM 插槽只能以一個固定的方向插入，請不要將記憶體模組硬壓下去。
6. 要移除記憶體模組，將 DIMM 插槽兩端的退出壓扣同時向外推，然後拉出記憶體模組。

※ **靜電會損害電腦或機板的電子元件。所以在進行安裝步驟之前，務必先短暫接觸接地金屬物件，以去除身上的靜電。**

2.6 連接週邊裝置

2.6.1 軟碟機與 IDE 硬碟機接頭





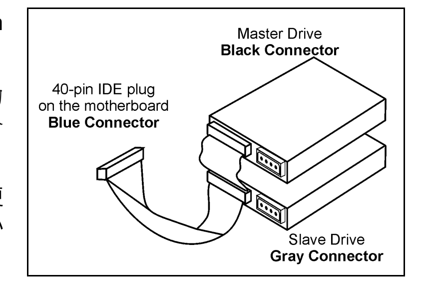
FDC1 接頭可利用 34 線雙接頭排線連接兩部軟碟機。將排線較長端的單組接頭連接至主機板上的 FDC1，排線另一端的兩組接頭則可分別接上兩部軟碟機。通常，系統中只需要一部軟碟機。

※ **排線上的紅線必須分別對準 FDC1 及軟碟機接頭上的 1 號針腳。**

每一 IDE 埠可利用 40 針腳、80 線、3 接頭的 Ultra ATA/66 排線連接兩部 Ultra ATA/100 模式的硬碟機。

將排線較長端的單組接頭（藍色）連接至主機板上的 IDE 埠，排線較短端的兩組接頭（灰色及黑色）則可分別接上兩部硬碟機。

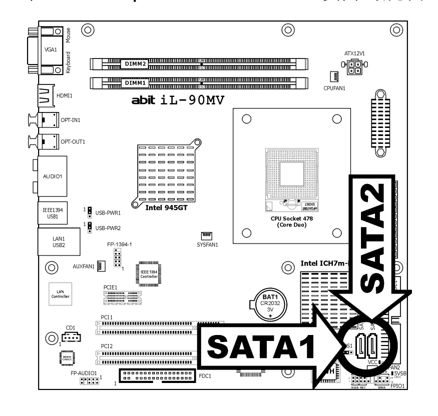
※ **使用一條排線連接至兩部硬碟機前，必須先確定硬碟機之間的「主」、「從」關係。排線上的紅線必須分別對準 IDE 埠及硬碟機接頭上的 1 號針腳。**

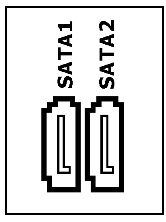


2.6.2 SATA 連接器

每個 SATA 接頭都以單一通道的形式透過 SATA 連接線與 SATA 裝置連接。

要得到更多關於如何對 SATA 進行組態的資訊，請參閱 BIOS 功能表 "On-Chip IDE Device" 項目裡 "On-Chip SATA Controller" 項目的說明。

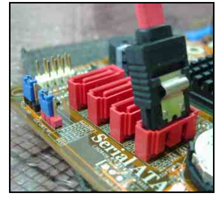




連接 SATA 裝置：

1. 將訊號連接線的任何一端連接到主機板上的 SATA 接頭，然後將另一端連接到 SATA 裝置。

2. 將 SATA 電源線連接到 SATA 裝置上，然後將另一端連接到電源供應器。

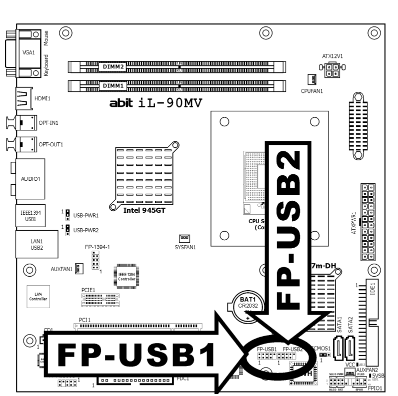


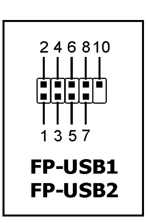


※ 圖示中的主機板僅供示範用，可能與本手冊中描述的主機板不符合。

2.6.3 附加的 USB 2.0 連接埠接頭

每個接頭可以支援 2 個額外的 USB 2.0 連接埠，藉以連接到插在後面板上背板的附加 USB 接頭或鑲嵌於前面板上的 USB 接頭。



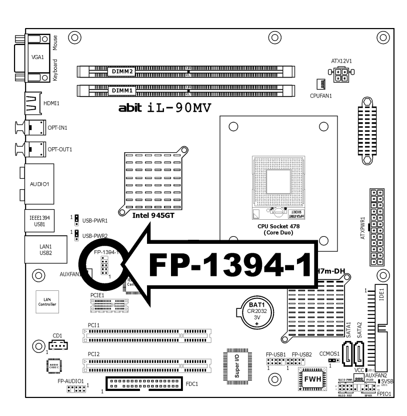


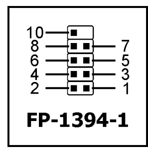
接腳	接腳定義	接腳	接腳定義
1	VCC	2	VCC
3	Data0 -	4	Data1 -
5	Data0 +	6	Data1 +
7	接地	8	接地
		10	NC

※ 請確認連接線上的接頭針腳與主機板上接頭的定義相符。

2.6.4 附加的 IEEE 1394 連接埠接頭

每個接頭可以支援 1 個額外的 IEEE 1394 連接埠，藉以連接到插在後面板上背板的附加 IEEE 1394 接頭或鑲嵌於前面板上的 IEEE 1394 接頭。



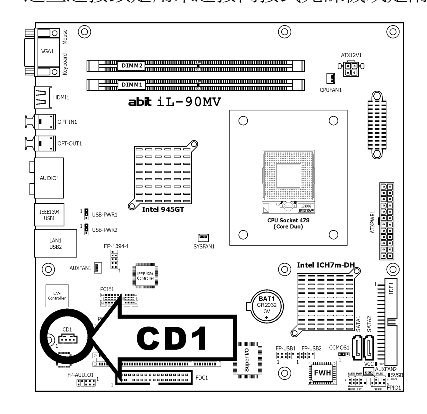


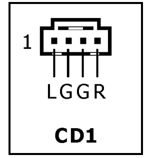
接腳	接腳定義	接腳	接腳定義
1	TPA0 +	2	TPA0 -
3	接地	4	接地
5	TPB0 +	6	TPB0 -
7	+12V	8	+12V
		10	接地

※ 請確認連接線上的接頭針腳與主機板上接頭的定義相符。

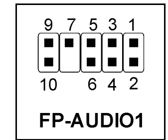
2.6.5 內接式聲音訊號連接頭

這些連接頭是用來連接內接式光碟機或是附加卡的聲音輸出訊號之用。



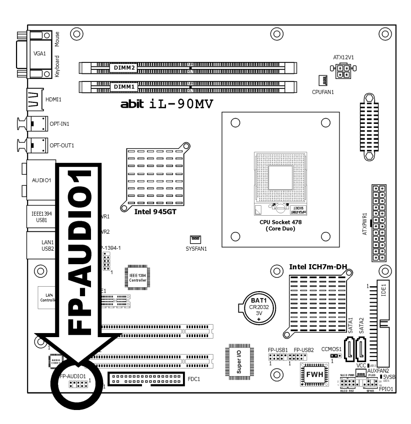


2.6.6 前面板音效連接頭



本接頭提供前面板 HD (高品質) 音效連接。若要連接 AC’97 音效編碼，您必須在連接到前面板模組之前仔細確認接頭的針腳配置。如果配置錯誤可能導致主機板故障或損毀。

※ 請勿將前面板模組上標示為「**Ground**」與「**USB VCC**」的纜線連接到此接頭上標示為「**AVCC**」的第 **4** 針腳。



接腳	接腳定義 **(HD AUDIO)**
1	MIC2 L
2	AGND
3	MIC2 R
4	**AVCC**
5	FRO-R
6	MIC2_JD
7	F_IO_SEN
9	FRO-L
10	LINE2_JD

接腳	接腳定義 **(AC’97 AUDIO)**
1	MIC In
2	GND
3	MIC Power
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
9	Line Out (L)
10	NC

AC'97 音效連接的驅動程式設置：

本音效驅動程式之原始設置爲支援高品質音效。若要使用 AC'97 音效連接，您可以：

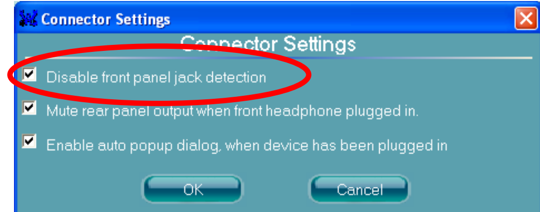
1. 在系統工具列上的「Realtek 高品質音效管理 (Realtek HD Audio Manager)」圖像 上點擊滑鼠右鍵。



2. 點擊「音效輸入/輸出 (Audio I/O) 」標籤，然後點擊「連接頭設定 (Connector Settings)」。

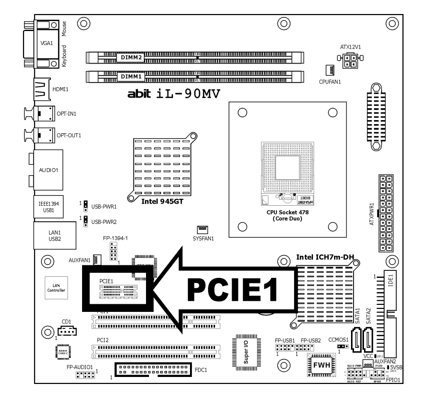


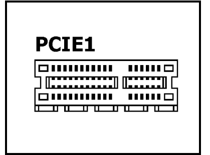
3. 點擊「停用前面板插孔偵測 (**Disabled front panel jack detection**)」，然後點選 [OK] 以確認。



2.6.7 PCI Express X1 擴充插槽

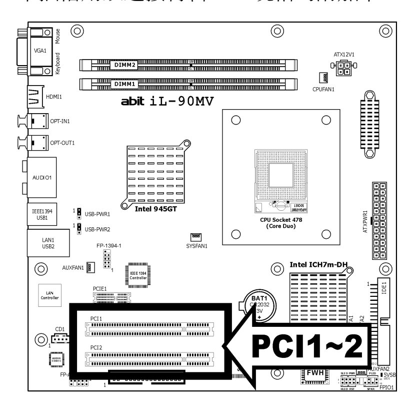
本插槽用以連接符合 PCI Express 規格的附加卡。

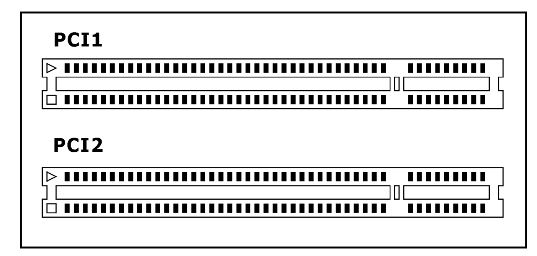




2.6.8 PCI 擴充插槽

本插槽用以連接符合 PCI 規格的附加卡。



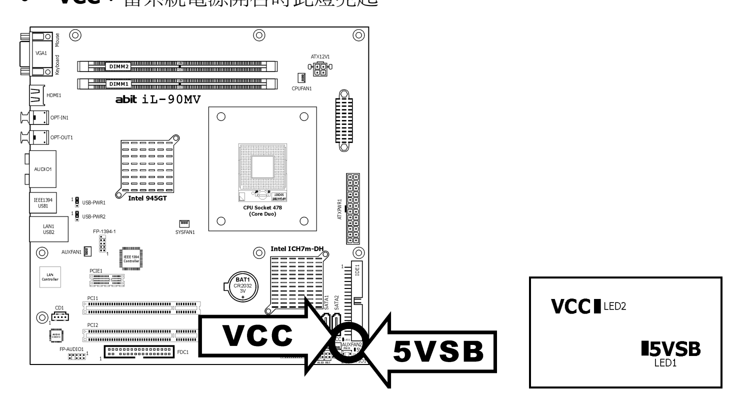


2.7 內建的指示器及按鈕

2.7.1 電源指示燈

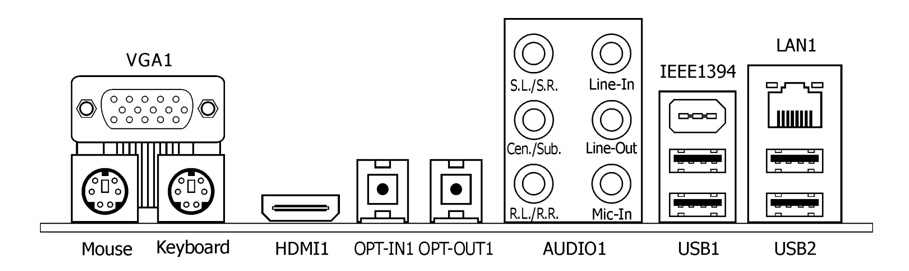
這些指示燈是用做提醒裝置以顯示主機板與電源供應器連接的電源狀態。

- **5VSB**：當電源供應器連接電源時此燈亮起。
- **VCC**：當系統電源開啓時此燈亮起。



2.8 連接 I/O 裝置

本主機板的背面板 I/O 部分提供了下列的 I/O 埠：



- **VGA1:** 連接至監視器輸入。
- **Mouse**：連接至 PS/2 滑鼠。
- **Keyboard**：連接至 PS/2 鍵盤。
- **HDMI1**：連接至採用 HDMI 協定的多媒體裝置。

  只能以 **HDMI-to-HDMI** 電纜從這個端子連接到您的 HDMI 裝置。不要以 **HDMI-to-DVI** 電纜連接。

  有關 HDMI 配置的詳細資料，請參考「Advanced Chipset Features」的 BIOS 設定選項，以及安裝「Intel Graphics Media Accelerator 驅動程式」的「HDMI 應用的竅門」章節。
- **OPT-IN1**：此連接頭可讓您經由光纖線來連接 S/PDIF 輸入訊號至數位多媒體裝置。
- **OPT-OUT1**：此連接頭可讓您經由光纖線來連接 S/PDIF 輸出訊號至數位多媒體裝置。
- **AUDIO1**：

  S.L./S.R.（左環繞/右環繞）：連接至 7.1 聲道音效系統的左環繞和右環繞聲道。

  Cen./Sub.（中置/超低音聲道）：連接至 7.1 聲道音響系統的中置聲道以及超低音聲道。

  R.L./R.R.（左後方/右後方聲道）：連接至 7.1 聲道音響系統的左後以及右後方聲道。

  Line-In：連接來自外部音訊來源的聲音輸出訊號。

  Line-Out：連接至 7.1 聲道音響系統的左前方聲道以及右前方聲道，或是一般的立體聲音響系統。

  Mic-In：連接來自外部麥克風的插頭。
- **IEEE1394**：連接至使用 IEEE 1394 協定的裝置。
- **LAN1**：連接到區域網路。
- **USB1/USB2**：連接至 USB 裝置，像是掃瞄器、數位揚聲器、監視器、滑鼠、鍵盤、集線器、數位相機、搖桿等等。

3. BIOS 設定

本主機板提供一種可程式化的 EEPROM 記憶體供您更新 BIOS 應用程式。BIOS(Basic Input/Output System）是在處理器與周邊裝置之間的做溝通的一種程式。只有在安裝主機板、重新組態系統、或是螢幕出現 "Run Setup" 的提示時，您才會需要用到 BIOS 設定。本章節爲您解釋 BIOS 應用程式的設定功能。

在系統開機之後，BIOS 的訊息出現在螢幕上，記憶體容量開始計數，下列訊息出現在螢幕上：

PRESS DEL TO ENTER SETUP

如果這道訊息在您回應之前消失，請按<Ctrl> + <Alt> + <Del>鍵來重新開機，或是按下機上的 Reset 鈕。只有在採取這兩種方式之後這道訊息消失，您才能關掉電源來重新開機。

按下<Del>鍵後，主畫面螢幕出現如下。

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

 ► Standard CMOS Features           ► PC Health Status
 ► Advanced BIOS Features             Load Fail-Safe Defaults
 ► Advanced Chipset Features          Load Optimized Defaults
 ► Integrated Peripherals             Set Password
 ► Power Management Setup             Save & Exit Setup
 ► PnP/PCI Configurations             Exit Without Saving

 Esc: Quit                          ↑↓→←   : Select Item
 F10: Save & Exit Setup             (945GT-W627EHG-6A79KA1AC-00)

                    Time, Date, Hard Disk Type...
```

※ 為了增進系統穩定性及表現，我們的工程師群會持續改善更新 **BIOS** 選項。本手冊內所列出的 **BIOS** 設定畫面與說明僅供您參考使用，可能不會與您在螢幕上所見到的完全相同。

3.1 Standard CMOS Features（標準 CMOS 參數設定）

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        Standard CMOS Features

   Date (mm:dd:yy)                Tue. Aug 1 2006         Item Help
   Time (hh:mm:ss)                12 : 34 : 56

 ► IDE Channel 1 Master            None
 ► IDE Channel 1 Slave             None
 ► IDE Channel 2 Master            None
 ► IDE Channel 2 Slave             None
 ► IDE Channel 3 Master            None
 ► IDE Channel 3 Slave             None
 ► IDE Channel 4 Master            None
 ► IDE Channel 4 Slave             None

   Drive A                         1.44M, 3.5 in.
   Drive B                         None
   Floppy 3 Mode Support           Disabled
   Halt On                         All, But keyboard

   Base Memory                          640K
   Extended Memory                  1047552K
   Total Memory                     1047552K

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Date (mm:dd:yy)

這個項目以 [月]、[日]、以及 [年] 的格式來設定您指定的日期（通常是現在的日期）。

Time (hh:mm:ss)

這個項目以 [時]、[分]、以及 [秒] 的格式來設定您指定的時間（通常是現在的時間）。

✎ IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, IDE Channel 3 Master/Slave, IDE Channel 4 Master/Slave

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                       IDE Channel 1 Master
  IDE HDD Auto-Detection          Press Enter         |   Item Help
                                                      |
  IDE Channel 1 Master            Auto                |
  Access Mode                     Auto                |
                                                      |
  Capacity                           0 MB             |
                                                      |
  Cylinder                           0                |
  Head                               0                |
  Precomp                            0                |
  Landing Zone                       0                |
  Sector                             0                |

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

※ 只有當在 **"On-Chip IDE Device"**「晶片內建 **IDE** 裝置」功能表裡的 **"On-Chip SATA Controller"**「晶片內建串列 **ATA**」被設定為 **[Enhanced Mode]**「增強模式」時，**"IDE Channel 3 Master/Slave"** 以及 **"IDE Channel 4 Master/Slave"** 的項目才會出現。

IDE HDD Auto-Detection

此選項允許您藉由按下<Enter>按鍵來偵測 IDE 裝置的參數，這些參數會自動地顯示在螢幕上。

IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, Extended IDE Drive

當設定為 [Auto]（自動）時，BIOS 將會自動地檢查您是使用哪種的 IDE 裝置。如果您要自己來設定裝置參數的話，請將其設定為 [Manual]（手動），並且確定您瞭解每一項參數所代表的意義。請參照裝置製造廠商所提供的說明文件來做正確的設定。

Access Mode

這個項目可選擇您 IDE 裝置的存取模式，請使用其預設值 [Auto]（自動）的設定，讓 BIOS 自動地偵測您硬碟機的存取模式就可以了。

Capacity

這個項目可顯示出您硬碟機的最大可用容量，通常此處所顯示出的容量會稍大於由磁碟檢測程式所偵測出已格式化硬碟機的容量。

Cylinder

這個項目組態磁軌的數目。

Head

這個項目組態讀/寫磁頭的數目。

Precomp

這個項目顯示可以改變寫入時機的磁軌數目。

Landing Zone

這個項目可顯示出您硬碟機的磁柱的數目，載明了給讀/寫磁頭的降落區域。

Sector

這個項目組態每一磁軌的磁區數目。

✎ 回到標準 **CMOS** 參數設定的主畫面：

Drive A & Drive B

這個項目設定所安裝的軟碟機（通常是 A 磁碟機）型式。

Floppy 3 Mode Support

這個項目可允許您在日本電腦系統中使用「3 Mode Floppy Drive」，您可以選擇軟碟機 A、B 或是 Both（兩者均可）。如果您沒有使用日本標準的軟碟機裝置時，請使用其預設值 [Disabled]（關閉）的設定就可以了。

Halt On

這個項目可決定當系統在開機程序中偵測到錯誤發生時是否要停止系統的動作。

[All Errors]：系統開機程序將會停止，即使 BIOS 偵測到非重大的錯誤。

[No Errors]：系統開機程序將不會因為任何的錯誤被偵測到而停止。

[All, But Keyboard]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了鍵盤的錯誤以外。

[All, But Diskette]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片的錯誤以外。

[All, But Disk/Key]：系統開機程序將會因為任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片或是鍵盤的錯誤以外。

Base Memory

這個項目顯示系統所安裝的基礎記憶體的大小，基礎記憶體的數值是典型的 640K 的系統記憶體，加上 640K 或更多安裝在主機板上的記憶體容量。

Extended Memory

這個項目顯示出在系統開機程序所偵測到擴充記憶體的大小。

Total Memory

這個項目顯示出系統中所有可用記憶體的大小。

3.2 Advanced BIOS Features（BIOS 進階功能設定）

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                         Advanced BIOS Features

   Quick Power on Self Test        Enabled           Item Help
 ► CPU Feature                     Press Enter
 ► Hard Disk Boot Priority         Press Enter
   First Boot Device               Floppy
   Second Boot Device              Hard Disk
   Third Boot Device               IDE CDROM
   Boot Other Device               Enabled
   Boot Up Floppy Seek             Disabled
   Boot Up NumLock Status          On
   Security Option                 Setup
   MPS Version Ctrl For OS         1.4
   Delay IDE Initial (Secs)         0
   Full Screen Logo Show           Enabled
   Disable Unused PCI Clock        Yes

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Quick Power On Self Test

當設定為 [Enabled]（啓動）時，這個項目在系統電源開啓之後，可加速 POST（Power On Self Test）的程序。BIOS 會在 POST 過程當中縮短或是跳過一些檢查項目。

✎ CPU Feature

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                         Advanced BIOS Features

   C1E Function                    Enabled           Item Help
   Execute Disable Bit             Enabled
   EIST Function                   Enabled

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

BIOS 設定

C1E Function

本物件只在使用具有 C1E（Enhanced Halt State）增強暫停時態功能的處理器時才會出現。當設定爲 [Enabled]（啓用），處理器會進一步降低總消耗功率。

Execute Disable Bit

本物件只在使用具有 Execute Disable Bit（XD bit）病毒防護功能的處理器時才會出現。當設定爲 [Enabled]（啓用），本物件允許處理器不讓惡意軟體執行密碼以存取資料頁並提供記憶體保護功能。

EIST Function

本物件只在使用具有 EIST（Enhanced Intel SpeedStep Technology）省電功能的處理器時才會出現。當設定爲 [Enabled]（啓用），EIST 會不斷在多個頻率與電壓點之間切換，將依要求執行的系統及處理器功率及效能平衡調整至最佳狀態。

➯ 回到進階 **BIOS** 功能設定選單

Hard Disk Boot Priority

此項目可選擇硬碟機開機的優先順序，藉由按下<Enter>的按鍵，您可以進入它的子選單，它會顯示出已偵測到可以讓您選擇開機順序的硬碟機，以用來啓動系統。

此項功能僅只在 First/Second/Third Boot Device 當中的任何一個項目有 [Hard Disk] 的選項時方爲有效。

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device

在 [First Boot Device]、[Second Boot Device] 以及 [Third Boot Device] 的項目當中選擇要做爲第一、第二以及第三順序開機的裝置。BIOS 將會依據您所選擇的開機裝置，依照順序來啓動作業系統，如果您想要自前述三個裝置以外的裝置來開機時，請將 [Boot Other Device]（由其他裝置開機）設定爲 [Enabled]（啓動）。

Boot Up Floppy Seek

當設定爲 [Enabled]（啓動）時，BIOS 將會檢查哪個軟碟機有安裝或是沒有安裝。

Boot Up NumLock Status

這個項目決定數字鍵盤在系統開機時的預設狀態。

[On]：數字鍵盤用做數字輸入模式。

[Off]：數字鍵盤用做方向鍵盤模式。

Security Option

這個項目決定系統何時會提示需要密碼 – 每次系統開機時或是進入 BIOS 設定時。

[Setup]：只有進入 BIOS 設定時才須輸入密碼。

[System]：每次電腦開機時都須輸入密碼。

※ **千萬要記住您設定的密碼，萬一忘記了，您就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 CMOS 裡的設定後，才可以重新開機。如此所有經過您修改的項目，您都必須再重新設定一次。**

MPS Version Ctrl For OS

這個選項指定這塊主機板會使用到的 MPS（Multi-Processor Specification）版本。請保留此選項為預設值。

Delay IDE Initial (Secs)

藉由延長此延遲時間，這個項目允許 BIOS 支援一些老舊或是特殊的 IDE 裝置。較大的數值可以提供給裝置更長的延遲時間，以讓其做初始化及啟動的動作。

Full Screen LOGO Show

這個項目決定開機時是否要顯示全螢幕商標。

Disable Unused PCI Clock

此選項可以關閉沒有使用之 PCI 插槽上的時脈訊號。

[Yes]：系統會自動偵測沒有使用的 DIMM 以及 PCI 插槽，並且停止傳送時脈訊號到這些沒有使用的 PCI 插槽。

[No]：系統一直都會送出時脈訊號到所有的 PCI 插槽。

※ **如果此界面卡無法被系統自動偵測出來時，請設定此選項為[No]（否），否則將會造成功能不正常的情形發生。**

3.3 Advanced Chipset Features（晶片組進階功能參數設定）

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      Advanced Chipset Features
   DRAM Timing Selectable            By SPD          Item Help
 X - CAS Latency Time    (tCL)       Auto
 X - RAS# to CAS# Delay  (tRCD)      Auto
 X - RAS# Precharge      (tRP)       Auto
 X - Precharge Delay     (tRAS)      Auto
 X - System Memory Frequency         Auto
 ► PCI Express Root Port Func        Press Enter
   Init Display First                PCI Slot
   HDMI Port Display                 DVI

   ** VGA Setting **
   Frame Buffer Size                 8MB
   DVMT Mode                         DVMT
   DVMT/FIXED Memory Size            128MB

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

DRAM Timing Selectable

這個項目會視記憶體模組的不同，爲接下來四個項目設定最佳的計時方式。預設值爲「By SPD」。這個預設值會讀取 SPD (Serial Presence Detect) 裝置的內容，並且依據 SPD 內容設定這四個項目。記憶體模組上的 EEPROM（電子抹除可程式唯讀記憶體）儲存有關模組的重要參數資訊，例如記憶體類型、大小、速度、電壓介面及模組儲存區域。

- CAS Latency Time (tCL)

這個項目可控制 DRAM 讀取指令與資料成爲真正可用的時間之間的延遲時間。

- RAS# to CAS# Delay (tRCD)

這個項目可控制 DRAM 作用指令與讀取/寫入指令之間的延遲時間，有 2 和 3 兩種選擇。

- RAS# Precharge (tRP)

這個項目是用來控制當預充電（precharge）指令送到 DRAM 之後，時脈等待啓動的等待時間。

- Precharge Delay (tRAS)

這個項目控制了給 DRAM 參數使用之 DRAM 時脈的數值。

- System Memory Frequency

這個項目選擇 DRAM 的速度。

✎ PCI Express Root Port Func

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      PCI Express Root Port Func
   PCI Express Slot 1              Auto              |      Item Help
   PCIe Compliancy Mode            v1.0a             |

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

PCI Express Slot 1

這個選項可以開啓或是關閉 PCI Express 埠的功能。

PCIe Compliancy Mode

這個選項可以選擇 PCI Express 附加卡的模式。

✎ 回到晶片組進階功能參數設定的主畫面

Init Display First

此選項讓您能夠選擇主要顯示卡。

HDMI Port Display

這個選項選擇透過這張主機板上「HDMI Port」連接的顯示裝置。

[DVI]：如果您透過這張主機板上的「HDMI Port」連接非 HDMI 的顯示裝置時，請選擇這個選項。這是預設值。

[Normal]：如果您透過這張主機板上的「HDMI Port」連接 HDMI 的數位顯示裝置時，請選擇這個選項。

不匹配的配置會導致顯示裝置工作不正常。例如，一台 HDMI 數位顯示裝置在 [DVI] 的選項下連接到「HDMI Port」時會沒有聲音輸出到數位顯示裝置；而一台非 HDMI 的顯示裝置在 [Normal] 的選項下連接到「HDMI Port」時會使顯示裝置的螢幕畫面閃爍。請爲您的顯示裝置選擇正確的選項。

Frame Buffer Size

這個選項選擇圖框緩衝區預先的配置記憶容量。

DVMT Mode

這個選項選擇本系統支援的圖形記憶模式。

DVMT/FIXED Memory Size

這個選項選擇本系統支援的圖形記憶容量。

3.4 Integrated Peripherals（整合週邊設定）

```
                    Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                            Integrated Peripherals

  ► On-Chip IDE Device              Press Enter          Item Help
  ► On-Chip PCI Device              Press Enter
  ► Super-IO Device                 Press Enter
  ► Onboard PCI Device              Press Enter

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
      F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

On-Chip IDE Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
                    Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                              On-Chip IDE Device

    IDE Bus Master                  Enabled              Item Help
    On-Chip IDE-1 Controller        Enabled

    *** On-Chip Serial ATA Setting ***
  X On-Chip SATA Mode               IDE
  X - SATA RAID ROM                 Enabled
    On-Chip SATA Controller         Auto
  X - PATA IDE Mode                 IDE-1
    *** IDE Channel Configuration ***
    IDE Channel 1 Master            Auto
    IDE Channel 1 Slave             Auto
    IDE Channel 2 Master            Auto
    IDE Channel 2 Slave             Auto
    IDE Channel 3 Master            Auto
    IDE Channel 3 Slave             Auto
    IDE Channel 4 Master            Auto
    IDE Channel 4 Slave             Auto

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
      F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

IDE Bus Master

此選項可在 DOS 環境下開啓或是關閉 IDE 主匯流排的功能。

On-Chip IDE-1 Controller

這個選項可以選擇要去開啓或是關閉 IDE-1 控制器。

On-Chip SATA Mode

此項目可決定晶片內建串列 ATA 裝置的運作模式。

[IDE]：晶片內建的串列 ATA 裝置在 IDE 模式運作。

[RAID]：晶片內建的串列 ATA 裝置在 RAID 模式運作。

[AHCI]：晶片內建的串列 ATA 被用做爲 AHCI（先進主機控制介面 - Advanced Host Controller Interface）模式，以增進效能和可用性。

※ 在 **[RAID]** 模式配置的「**Intel Matrix Storage Manager Option ROM**」公用程式中，實體磁碟（**physical disk**）「**Port Ø**」顯示的接頭代號是「**SATA1**」，而「**Port 2**」則顯示「**SATA2**」。

※ 只有當 **"On-Chip SATA Controller"** 設定為 **[Enhanced Mode]** 時，**[RAID]** 的選項才能夠進行設定。

- SATA RAID ROM

此項目使您能夠使用內建的 SATA RAID 的 boot ROM 來啓動系統。

On-Chip SATA Controller

此項目可決定晶片內建的 SATA 裝置之功能。

[Disabled]：關閉 SATA 控制器。

[Auto]：允許 SATA 控制器能夠藉由 BIOS 來自動地管理。

[Combined Mode]：將 PATA 與 SATA 裝置組合在一起使用，最多可支援四台 IDE 硬碟機。

[Enhanced Mode]：將 PATA 與 SATA 裝置開啓，最多可支援四台 IDE 硬碟機。

[SATA Only]：SATA 裝置在 Legacy 模式下運作。

※ 只有當 **[On-Chip SATA Mode]** 的項目設定為 **[IDE]** 時，此選項方可進行組態的動作。

Mode 模式	IDE 通道 1 Master	IDE 通道 1 Slave	IDE 通道 2 Master	IDE 通道 2 Slave	IDE 通道 3 Master	IDE 通道 3 Slave
Enhanced	IDE Master	IDE Slave	無	無	SATA1	SATA2
Combined *1	IDE Master	IDE Slave	無	無	無	無
Combined *2	SATA1	SATA2	IDE Master	IDE Slave	無	無
SATA Only	SATA1	SATA2	無	無	無	無

*1: 當 [PATA IDE Mode] 以 IDE-1 工作時。

*2: 當 [PATA IDE Mode] 以 IDE-2 工作時。

※ **[Enhanced Mode]** 的選項不支援 **Windows 98/ME** 的作業系統。

- **PATA IDE Mode**

這個項目可決定 "IDE1" 連接器的功能模式。

[IDE-1]:"IDE1" 連接器被當做爲 [Primary Master] 和 [Primary Slave] 通道。剩下的 "STA1" 和 "SATA2" 連接器則被關閉。

[IDE-2]:"IDE1" 連接器被當做爲 [Secondary Master] 和 [Secondary Slave] 通道。"SATA1"和 "SATA2" 連接器被當做爲 [Primary Master] 和 [Primary Slave] 通道。

請參照下表所示 IDE 和 SATA 埠之間的關係。

PATA IDE 模式	IDE 通道 1 Master	IDE 通道 1 Slave	IDE 通道 2 Master	IDE 通道 2 Slave
IDE-1	IDE Master	IDE Slave	無	無
IDE-2	SATA1	SATA2	IDE Master	IDE Slave

※ 只有當 **[On-Chip SATA Controller]** 的項目設定為 **[Combined Mode]** 時,這個選項才可進行組態。

↳ On-Chip PCI Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面:

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
On-Chip PCI Device

On-Chip USB Controller          Enabled        Item Help
- USB 2.0 Controller            Enabled
- USB Keyboard Support via      OS
- USB Mouse Support via         OS
On-Chip Audio Controller        Enabled

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

On-Chip USB Controller

這個選項開啓或關閉 USB 控制器。

- **USB 2.0 Controller**

這個選項開啓或關閉 USB 2.0 控制器。

- **USB Keyboard Support via**

在不支援 USB 鍵盤的舊式作業系統（比如說 DOS）之下，請選擇 [**BIOS**] (預設值) 。

- **USB Mouse Support via**

在不支援 USB 滑鼠的舊式作業系統（比如說 DOS）之下，請選擇 [**BIOS**] (預設值) 。

On-Chip Audio Controller

這個選項開啓或關閉內建音效控制器。

↳ Super-IO Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Super-IO Device

Floppy Disk Controller          Enabled              Item Help

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Floppy Disk Controller

這個選項開啓或關閉軟碟控制器。

↳ Onboard PCI Device

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                           Onboard PCI Device
   IEEE 1394 Controller          Enabled            Item Help
   Network Controller            Enabled
   - Invoke Boot Agent           Disabled

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

IEEE 1394 Controller

這個選項開啓或關閉 IEEE 1394 控制器。

Network Controller

這個選項開啓或關閉內建 LAN 控制器。

- Invoke Boot Agent

這個項目允許您使用開機 ROM（用以取代磁碟機）來開機進入系統，並且可以直接存取區域網路。

3.5 Power Management Setup（電源管理模式設定）

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        Power Management Setup
   ACPI Suspend Type               S3(Suspend To RAM)      Item Help
   - Resume by USB From S3         Enabled
   Power Button Function           Instant-Off
   CPU THRM-Throttling             50.0%
   Wake Up by PME# of PCI          Disabled
   Wake Up by WAKE# of PCIe        Disabled
   Wake Up by Onboard LAN          Disabled
   Wake Up by Onboard 1394         Disabled
   Wake Up by Alarm                Disabled
 X - Date(of month) Alarm           0
 X - Time(hh:mm:ss) Alarm           0 : 0 : 0
   Power On Function               Button Only
 X - KB Power On Password          Enter
 X - Hot Key Power On              Ctrl-F1
   Restore On AC Power Loss        Power Off

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

ACPI Suspend Type

這個項目選擇暫停模式的種類。

[S1(PowerOn Suspend)]：開啓 Power On Suspend 功能。

[S3(Suspend To RAM)]：開啓 Suspend to RAM 功能。

- Resume by USB From S3

當設定爲 [Enabled]（啓動）時，這個項目可允許您使用 USB 裝置來喚醒在 S3（STR - Suspend To RAM）狀態中的系統。只有在項目「ACPI Suspend Type」是設定在 [S3（STR）] 時，這個項目方能夠讓您去做設定。

Power Button Function

這個項目是用來選擇您系統的電源關閉方式：

[Delay 4 Sec.]：持續地按住電源按鈕不放超過四秒鐘即可將系統的電源關閉，這可以防止當您不小心地撞到或是按下電源按鈕時不致將系統的電源關閉。

[Instant-Off]：按下然後鬆開電源按鈕一次，這將會立刻地關閉系統的電源。

Wake Up by PME# of PCI

選擇 [開啓 (Enabled)] 時，任何附加 PCI 卡上的存取動作都將遙控喚醒處於 Soft-Off 狀態下的系統。該 PCI 卡必須支援喚醒功能。

Wake Up by Wake# of PCIe

選擇 [開啓 (Enabled)] 時，任何附加 PCI Express 卡上的存取動作都將遙控喚醒處於 Soft-Off 狀態下的系統。該 PCI Express 卡必須支援喚醒功能。

Wake Up by Onboard LAN

選擇 [開啓 (Enabled)] 時，任何內建 LAN 埠上的存取動作都將遙控喚醒處於 Soft-Off 狀態下的系統。

Wake Up by Onboard 1394

選擇 [開啓 (Enabled)] 時，任何內建 IEEE 1394 裝置上的存取動作都將遙控喚醒處於 Soft-Off 狀態下的系統。

Wake Up by Alarm

當設定爲 [Enabled]（啓動）時，您可以設定您所希望以軟式關閉（Soft-Off）電腦至電源開啓的日期以及時間。它們是以「**Date (of Month) Alarm**」以及「**Time (hh:mm:ss) Alarm**」的項目來做設定。不管如何，如果系統在此設定時間之前已經被來電或是網路（鈴聲/區域網路 喚醒）做過存取動作，系統將會把優先權交給來電或是網路，以取代此處所做的設定。

- **Date (of Month) Alarm**

[0]: 此選項將可依照在「Time (hh:mm:ss) Alarm」項目中所設定的時間每天將系統的電源開啓。

[1-31]: 此選項將可選擇您想要將系統電源開啓的日期。系統將會在所設定的日期將系統的電源開啓，並且以在「ime (hh:mm:ss) Alarm」項目中所設定的時間來啓動電源。

- **Time (hh:mm:ss) Alarm**

此選項讓您設定您想要的系統電源開啓時間。

Power On Function

此選項讓您選擇您想要的系統電源開啓方式。

[Password]：使用密碼來開啓系統的電源，請選擇此選項然後按下<Enter>按鍵並鍵入您的密碼。您最多可以鍵入五個字元，然後再鍵入完全一樣的密碼，接著按下<Enter>按鍵來做確認的動作。

[Hot KEY]：使用<F1>到<F12>之中的任一個功能鍵來開啓系統電源。

[Mouse Left]：雙擊滑鼠左鍵來開啓系統電源。

[Mouse Right]：雙擊滑鼠右鍵來開啓系統電源。

[Any KEY]：使用任一個鍵盤按鍵來開啓系統電源。.

[Button Only]：僅使用電源按鍵來開啓系統電源。

[Keyboard 98]：使用「98 專用鍵盤」相容鍵盤上的電源按鍵來開啓系統電源。

※ **您僅可使用 PS/2 滑鼠來執行滑鼠喚醒的功能，而無法使用 COM 埠或是 USB 型式的滑鼠。有一些 PS/2 滑鼠不能將系統喚醒，因為它們有相容性上的問題。如果您鍵盤的規格過於老舊的話，也可能無法將系統電源開啟。**

- **KB Power On Password**

此選項可設定將您電腦電源開啓所需要使用的密碼。

※ **請不要忘記了您的密碼，否則您就必需清除 CMOS 並且重設所有的參數，以期能再次地使用此功能。**

- **Hot Key Power On**

這個項目可讓您藉由同時地按下<Ctrl>按鍵再加上任何一個功能鍵(<F1> ~ <F12>)來開啓系統電源。

Restore On AC Power Loss

此選項可選擇當交流電源失效之後的系統動作。

[Power Off]：當交流電源失效並回復以後，系統的電源仍維持在關閉的狀態。您必需按下電源開關以開啓系統電源。

[Power On]：當交流電源失效並回復以後，系統的電源會自動地開啓。

[Last State]：當交流電源失效並回復以後，系統將會回復到電源失效發生之前的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源關閉的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源關閉的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源開啓的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源開啓的狀態。

3.6 PnP/PCI Configurations（PNP/PCI 組態設定）

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        PnP/PCI Configurations
   Resources Controlled By          Auto           |      Item Help
 X - IRQ Resources                  Press Enter    |
                                                   |
   PCI/VGA Pallete Snoop            Disbaled       |
   PCI Latency Timer(CLK)            32            |
                                                   |
   ** PCI Express relative items **                |
   Maximum Payload Size             4096           |

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
     F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Resources Controlled By

這個項目可對所有的開機以及隨插即用之相容裝置進行組態的動作。

[Auto]：系統將會自動地偵測所有的設定。

[Manual]：在「IRQ Resources」選單中選擇特定的 IRQ 資源。

BIOS 設定

- IRQ Resources

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

這個項目可設定各別系統的中斷爲 [PCI Device] 或是 [Reserved] 中之任一者。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IRQ Resources

IRQ-3  assigned to           Reserved        | Item Help
IRQ-4  assigned to           PCI Device      |
IRQ-5  assigned to           PCI Device      |
IRQ-7  assigned to           PCI Device      |
IRQ-10 assigned to           PCI Device      |
IRQ-11 assigned to           PCI Device      |

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

PCI/VGA Palette Snoop

這個項目可決定哪種 MPEG ISA/VESA VGA 卡可以（或是不能）與 PCI/VGA 一起運作。

[Enabled]：MPEG ISA/VESA VGA 卡可以與 PCI/VGA 一起運作。

[Disabled]：MPEG ISA/VESA VGA 卡不能與 PCI/VGA 一起運作。

PCI Latency Timer (CLK)

您可以在此項目中輸入 DEC（十進位）由 0 至 255 之間的數値，系統的預設値爲 32。此項目可讓您設定 PCI 傳統時脈的延遲時間，這就是說您可以設定您要它延遲多少個時脈週期。

Maximum Payload Size

此項目會將 PCI Express 裝置的 TLP 負載量設爲最大。

3.7 PC Health Status（電腦健康狀態設定）

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                          PC Health Status
► ABIT FanEQ Control              Press Enter            Item Help
  FAN Fail Alarm Selectable       Disabled
  Shutdown When FAN Fail          Disabled
  CPU Shutdown Temperature        Disabled
  CPU Warning Temperature           85°C/ 185°F
  CPU Temperature                   35°C/  95°F
  System Temperature                32°C/  89°F
  PWM Temperature                   35°C/  95°F
  CPU FAN Speed                    3245 RPM
  SYS FAN Speed                    4218 RPM
  AUX1 FAN Speed                      0 RPM
  AUX2 FAN Speed                      0 RPM
  CPU Core Voltage                  1.25V
  DDR2 Voltage                      1.88V
  DDR2 VTT Voltage                  0.93V
  PCIe Voltage                      1.75V
  ATX +12V                         11.98V
  ATX +5V                           5.20V
  ATX +3.3V                         3.29V
↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

ABIT FanEQ Control

這個項目決定連接到 CPU 與 SYS 風扇接頭的風扇轉速是否提昇至全速運轉的溫度。

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                          ABIT FanEQ Control
  CPU FanEQ ontrol                Enabled                Item Help
  - FanEQ Target Temp.            50°C/122°F
  - FanEQ Temp. Tolerance          5°C/ 41°F
  - FanEQ Start Control           80%
  - FanEQ Stop Control            50%
  SYS FanEQ Control               Enabled
  - FanEQ Target Temp.            35°C/ 95°F
  - FanEQ Temp. Tolerance          5°C/ 41°F
  - FanEQ Start Control           70%
  - FanEQ Stop Control            50%
↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

CPU FANEQ Control

本物件可讓您控制 CPU 風扇的轉速。設定為 [Enabled] (啓用) 時，下列物件即會變更為可選取狀態。

- FanEQ Target Temp.

本項目用以設定「CPU FanEQ」功能的啓用溫度。

- FanEQ Temp. Tolerance

本項目用以設定「FanEQ Target Temp.」的容許範圍。

- FanEQ Start Control

本項目用以設定連接在「CPUFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的起始轉速比。

- FanEQ Stop Control

本項目用以設定當處理器溫度低於「FanEQ Target Temp.」項目的數值加上「FanEQ Temp. Tolerance」項目的數值的時候，連接在「CPUFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的最低轉速比。

當處理器溫度偵測到的數值高於「FanEQ Target Temp.」項目的數值加上「FanEQ Temp. Tolerance」項目的數值的時候，連接在「CPUFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的轉速將會由「FanEQ Start Control」項目中所設定的轉速開始轉，接著提升到 100%。

SYS FanEQ Control

本物件可讓您控制 SYS 風扇的轉速。設定為 [Enabled] 時，下列物件即會變更為可選取狀態。

- FanEQ Target Temp.

本項目用以設定「SYS FanEQ」功能的啓用溫度。

- FanEQ Temp. Tolerance

本項目用以設定「FanEQ Target Temp.」的容許範圍。

- FanEQ Start Control

本項目用以設定連接在「SYSFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的起始轉速比。

- FanEQ Stop Control

本項目用以設定當「FanEQ Reference Temp.」溫度低於「FanEQ Target Temp.」項目的數值加上「FanEQ Temp. Tolerance」項目的數值的時候，連接在「SYSFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的最低轉速比。

當「FanEQ Reference Temp.」溫度偵測到的數值高於「FanEQ Target Temp.」項目的數值加上「FanEQ Temp. Tolerance」項目的數值的時候，連接在「SYSFAN1」接頭上的 3 針腳風扇組的轉速將會由「FanEQ Start Control」項目中所設定的轉速開始轉，接著提升到 100%。

↳ 回到 **PC Health Status**（電腦健康狀態設定）的主畫面

FAN Fail Alarm Selectable

本物件可選取接受故障監控的風扇。

Shutdown When CPUFAN Fail

當設定爲[Enabled]（啓動）時，如果處理器風扇沒有轉動，系統將會被強迫關機。

CPU Shutdown Temperature

此選項可以設定系統自動關機的溫度，以避免系統過熱。

CPU Warning Temperature

此選項可以選擇處理器警告溫度的界限數值，當系統偵測到處理器的溫度超過此界限數值時，警告的嗶聲將會響起。

所有電壓、風扇轉速及散熱監控項目

這些項目會列出現在的處理器以及環境溫度、風扇之轉速（處理器風扇以及機殼風扇）等數據，它們無法由使用者來改變其數值。

3.8 Load Fail-Safe Defaults（載入失效-安全恢復之預設值）

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做爲最穩定、最低效能的系統操作。

3.9 Load Optimized Defaults（載入最佳化效能預設值）

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做爲最高效能的系統操作。

3.10 Set Password（設定密碼）

這個選項保護著 BIOS 組態或限制啓用電腦本身。

3.11 Save & Exit Setup（離開並儲存所有設定至 CMOS）

這個選項儲存您的設定再退出 BIOS 設定選單。

3.12 Exit Without Saving（離開但不儲存設定至 CMOS）

這個選項不儲存任何設定即退出 BIOS 設定選單。

4. 驅動程式與公用程式光碟支援

隨機內附的「驅動程式與公用程式光碟」內含使用本主機板各項基本及進階功能所需之驅動程式、公用程式及應用軟體。

將「驅動程式與公用程式光碟」放入您的系統中的光碟機內，將會出現以下的安裝自動執行畫面。如果沒有自動執行，請以檔案總管瀏覽光碟機的根目錄，然後雙擊「AUTORUN」檔案。



- [**Drivers**]：點選此處進入驅動程式安裝選單。

※ 「**Intel Viiv Software Driver**」與「**Intel Quick Resume Technology Driver**」只用於 **WinXP MCE** 版本。

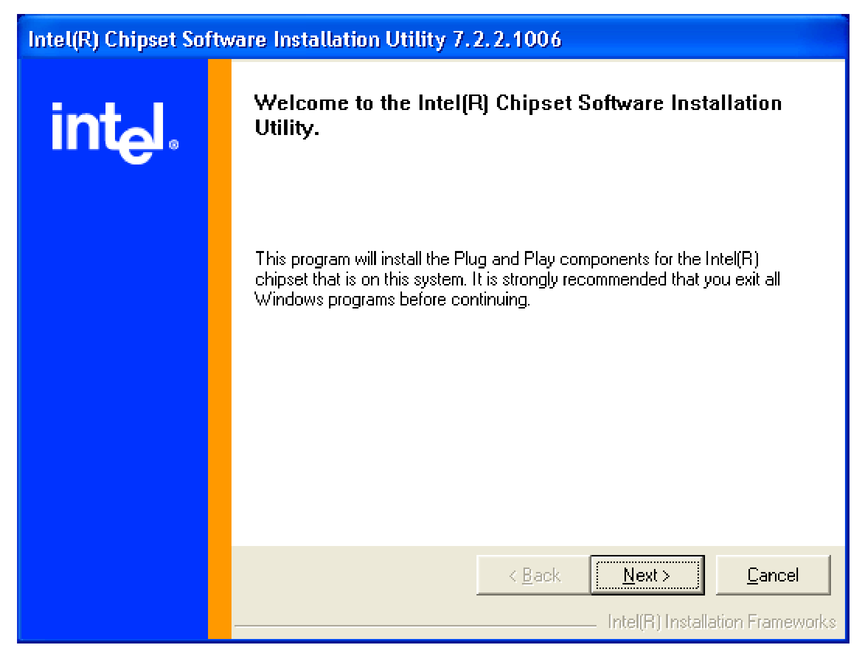
- [**Manual**]：點選此處進入使用手冊選單。
- [**Utility**]：點選此處進入公用程式安裝選單。
- [**ABIT Utility**]：點選此處進入 ABIT 獨家開發的公用程式選單。
- [Browse CD **Browse CD**]：點選此處瀏覽「驅動程式與公用程式光碟」的內容。
- [Close **Close**]：點選此處離開安裝選單。

4.1 Intel 晶片組軟體安裝公用程式

本公用程式將 Windows [**INF**] 檔案安裝至目標系統之中。這些檔案將指示作業系統設定 Intel 晶片組元件以確保所有功能正常運作。

要安裝這個公用程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [驅動程式 (Driver)] 標籤。
2. 點選 [Intel 晶片組軟體安裝公用程式 (Intel Chipset Software Installation Utility)]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啓動系統讓驅動程式開始作用。

4.2 Intel 矩陣儲存技術驅動程式

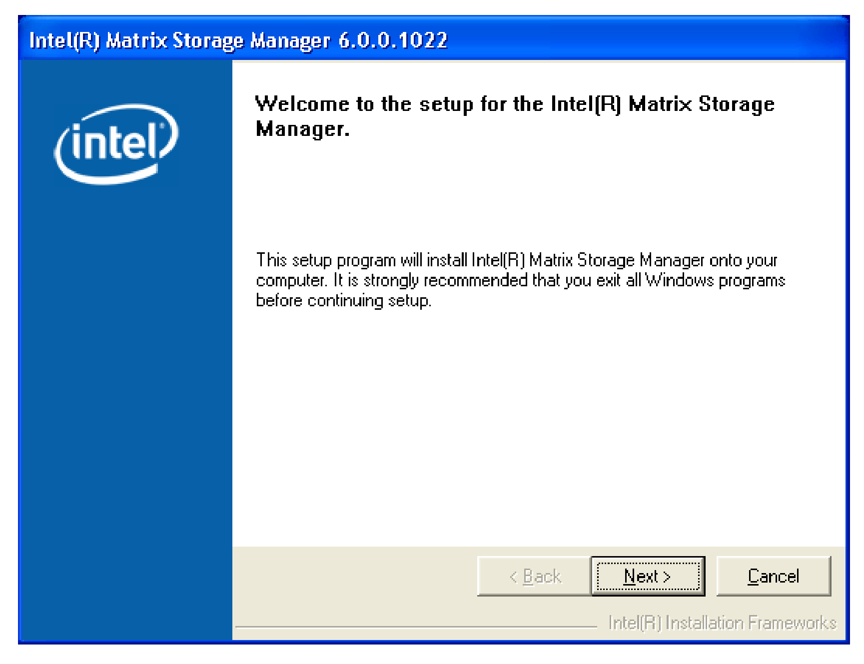
本驅動程式將驅動主機板內建 SATA 控制器。

※ 只有在 **BIOS** 設定中啟用了 **SATA1~SATA2** 接頭上的 **RAID** 功能之後，才需要執行安裝本驅動程式的動作。

要在 **BIOS** 設定目錄中啟用 **RAID** 功能的步驟為：**Integrated Peripherals→OnChip IDE Device→SATA Mode→**選擇 **"RAID".**

要安裝這個驅動程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [驅動程式 (Driver)] 標籤。
2. 點選 [Intel 矩陣儲存技術驅動程式 (Intel Matrix Storage Technology Driver)]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啟動系統讓驅動程式開始作用。

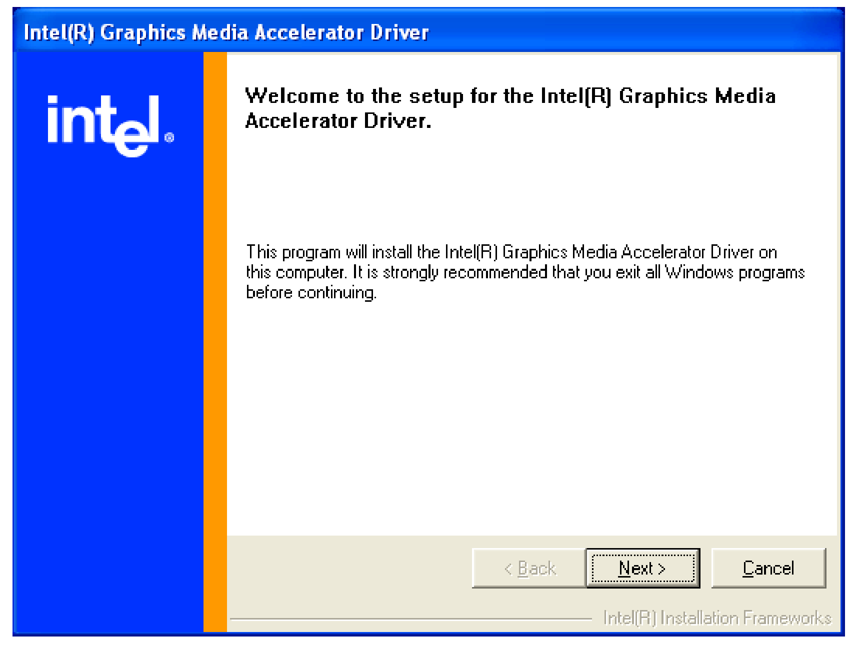
驅動程式與公用程式

4.3 Intel 圖形媒體加速器驅動程式

本驅動程式為內建的顯示控制器提供各項功能。

要安裝這個驅動程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [驅動程式 (Driver)] 標籤。
2. 點選 [Intel 圖形媒體加速器驅動程式(Intel Graphics Media Accelerator Driver)]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啟動系統讓驅動程式開始作用。

4.3.1 HDMI 應用的竅門

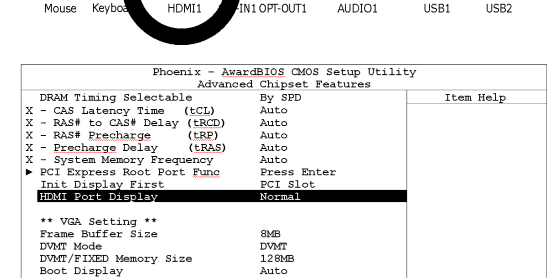
1. 只以 HDMI-to-HDMI 電纜線從 “HDMI1” 接頭連接您的 HDMI 裝置。不要以 HDMI-to-DVI 電纜線連接。

2. 連接您的 HDMI 數位裝置到這張主機板上後面板 I/O 的 “HDMI1” 接頭。

3. 選擇顯示裝置的型式。在 “HDMI” 連接時，您必須配置 BIOS 參數：

   (1) 進入 BIOS 設定選項：“Advanced Chipset Features” ➔ “HDMI Port Display”。

   (2) 從預設的 [DVI] 選項更改為 [Normal]。




```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                    Advanced Chipset Features
   DRAM Timing Selectable            By SPD              Item Help
X - CAS Latency Time     (tCL)       Auto
X - RAS# to CAS# Delay  (tRCD)       Auto
X - RAS# Precharge       (tRP)       Auto
X - Precharge Delay     (tRAS)       Auto
X - System Memory Frequency          Auto
► PCI Express Root Port Func         Press Enter
   Init Display First                PCI Slot
   HDMI Port Display                 Normal

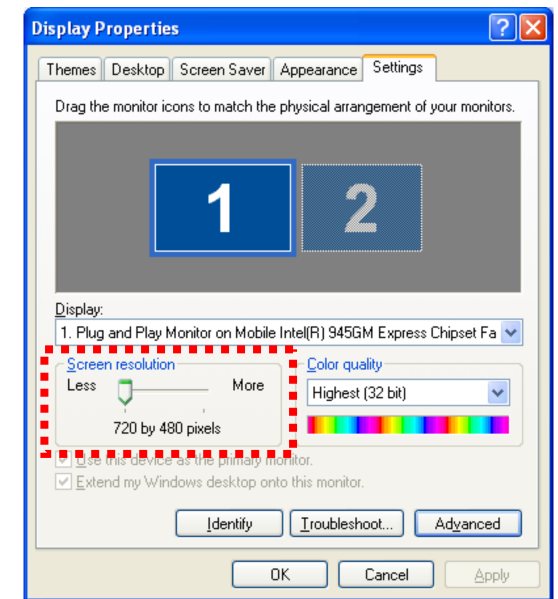
   ** VGA Setting **
   Frame Buffer Size                 8MB
   DVMT Mode                         DVMT
   DVMT/FIXED Memory Size            128MB
   Boot Display                      Auto

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

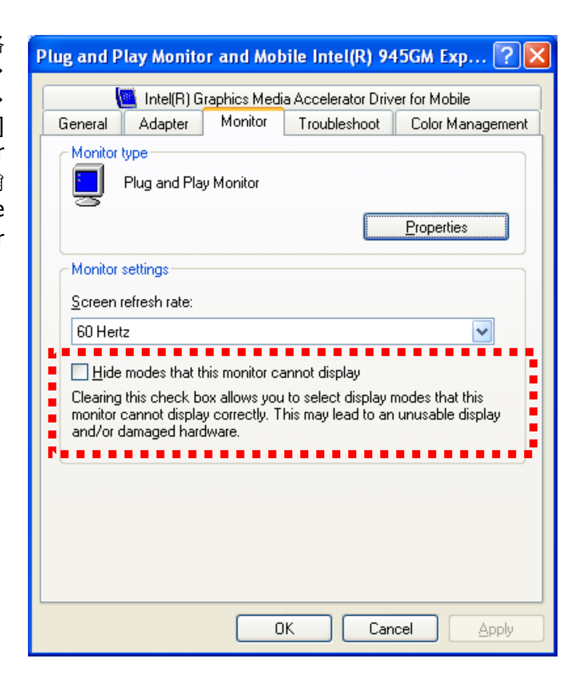
4. 在完成 “Intel Graphics Media Accelerator” 驅動程式的安裝之後，如果重新開機之後沒有影像輸出，請試著同時按下熱鍵 <Ctrl> + <Alt> + <F1> 以恢復輸出。

5. 對於 HDMI 數位裝置的應用：

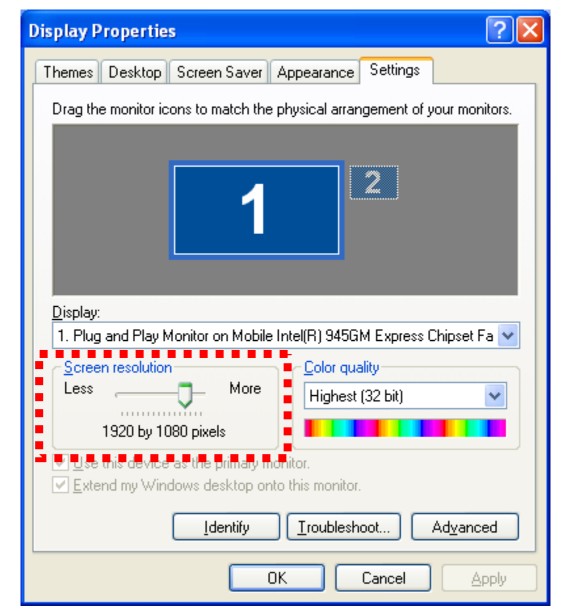
   (1) 檢查 [Display Properties] 顯示器內容的螢幕解析度是否限制在 “720 x 480” 或低於您 HDMI 數位裝置的解析度。



(2) 如果是的話，請從這個路徑 ： [Control Panel] ➔ [Display Properties] ➔ [Settings] ➔ [Advanced] ➔ [Monitor] 進入 "Monitor settings" 監視器設定，取消勾選（也就是不要）"Hide modes that this monitor cannot display" 這個選項。



(3) 現在您可以從 [Display Properties] 顯示器內容提昇螢幕解析度至 HDMI 數位裝置的解析度。



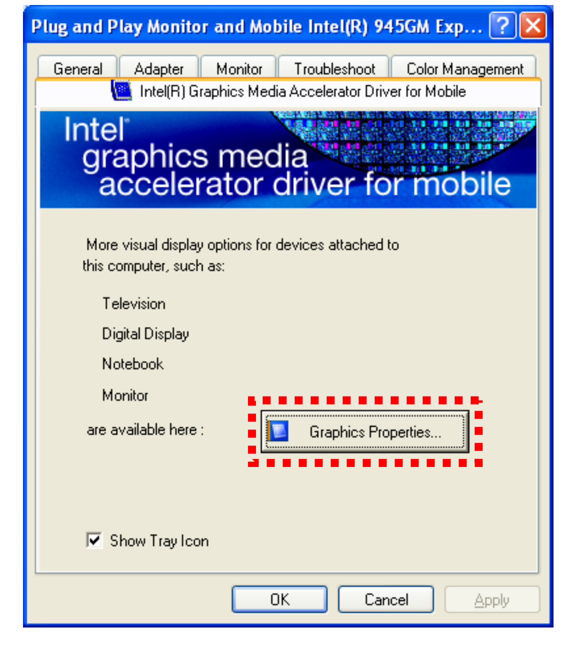
6. 同時，請記得在每次拔掉 HDMI 電纜線之後必須重新配置 “Display Device” 顯示器裝置。

例如：不論系統電源是否開啓或關閉，如果您從 HDMI 接頭拔除過 HDMI 電纜線，然後再接回去，您就必須同時按下熱鍵 <Ctrl> + <Alt> + <F4> 以恢復輸出至數位顯示裝置。

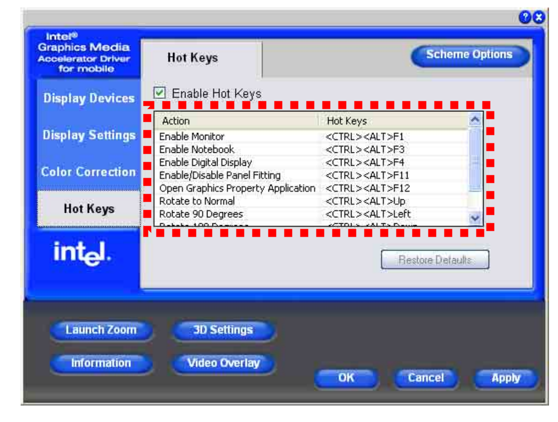
做爲影像輸出的「熱鍵」組合有：

(1) <Ctrl> + <Alt> + <F1> 給監視器用。

(2) <Ctrl> + <Alt> + <F4> 給數位顯示裝置用。



7. 您可以透過這個路徑找到預設的「熱鍵」組合表列：[Control Panel] ➔ [Display Properties] ➔ [Settings] ➔ [Advanced] ➔ [Intel(R) Graphics Media Accelerator Drive for Mobile] ➔ [Graphics Properties...].

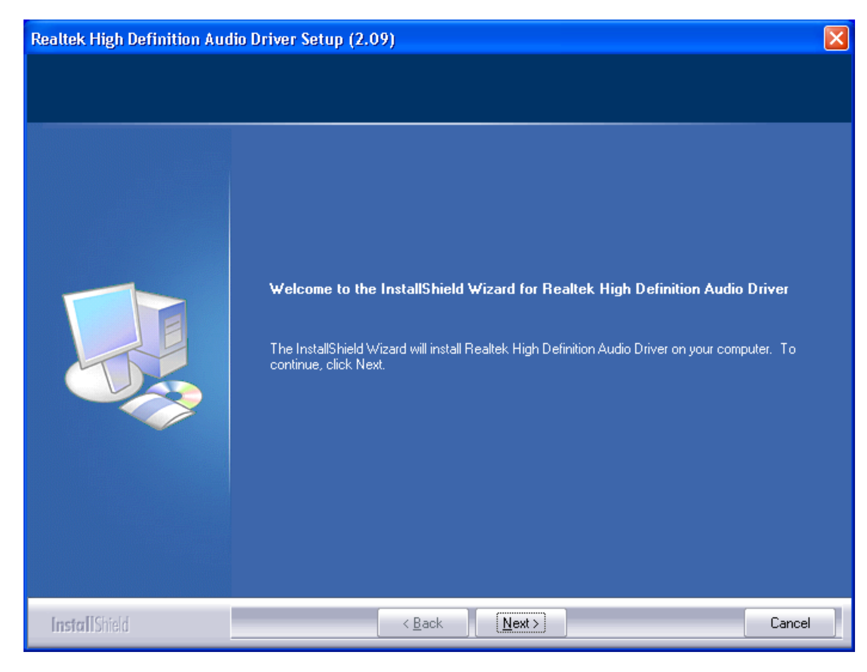


4.4 Realtek 音效驅動程式

本驅動程式將驅動內建高音質音效解碼。

要安裝這個驅動程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [驅動程式 (Driver)] 標籤。
2. 點選 [音效驅動程式 (Audio Driver)]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啓動系統讓驅動程式開始作用。

4.5 Intel PRO 網路連線驅動程式

本驅動程式將驅動內建 Intel Gigabit 網路控制器。

要安裝這個驅動程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [驅動程式 (Driver)] 標籤。
2. 點選 [網路驅動程式 (LAN Driver)]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啟動系統讓驅動程式開始作用。

4.6 USB 2.0 驅動程式

※ 在 **Windows 2000 Service Pack 4**、**Windows XP Service Pack 1** 及其後續版本的作業系統下無須安裝這個驅動程式。

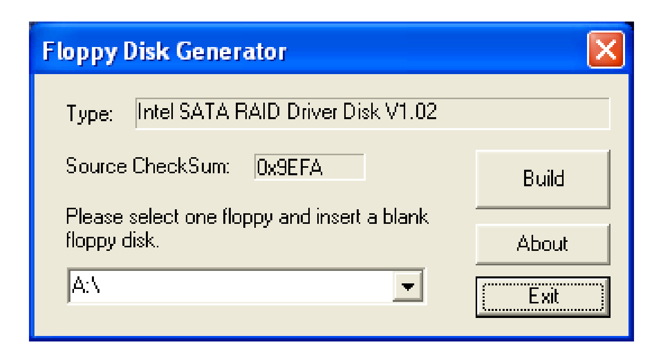
4.7 Intel SATA 驅動程式磁片製作工具

如果您想於連接在 SATA1~SATA2 接頭上的 RAID 設置中安裝作業系統，則必須執行此步驟。

1. 準備一台 3.5"軟碟機，並將其安裝於本主機板上的 FDC1 接頭上。
2. 開始安裝作業系統。
3. 當螢幕上的指示要求您安裝第三廠 SCSI 或 RAID 驅動程式時，請將此驅動程式磁片放入軟碟機中。
4. 按下<F6>功能鍵，然後聽從螢幕指示完成安裝。

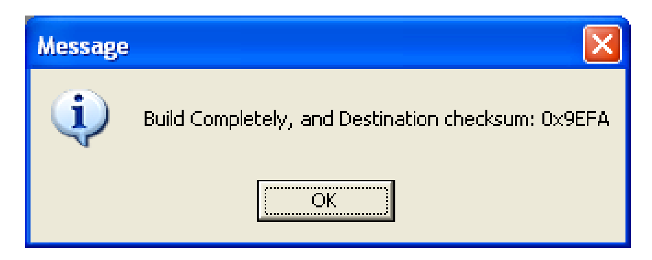
要建立一張驅動程式磁片：

1. 在安裝選單畫面下點選 [公用程式 (Utility)] 標籤。
2. 點選 [Intel SATA Driver Disk Maker]，出現以下畫面：



將空白磁片置入所選軟碟機內，並點選[Build](建立)。

3. 點選[OK](確定)結束 SATA 驅動程式片的建立作業。



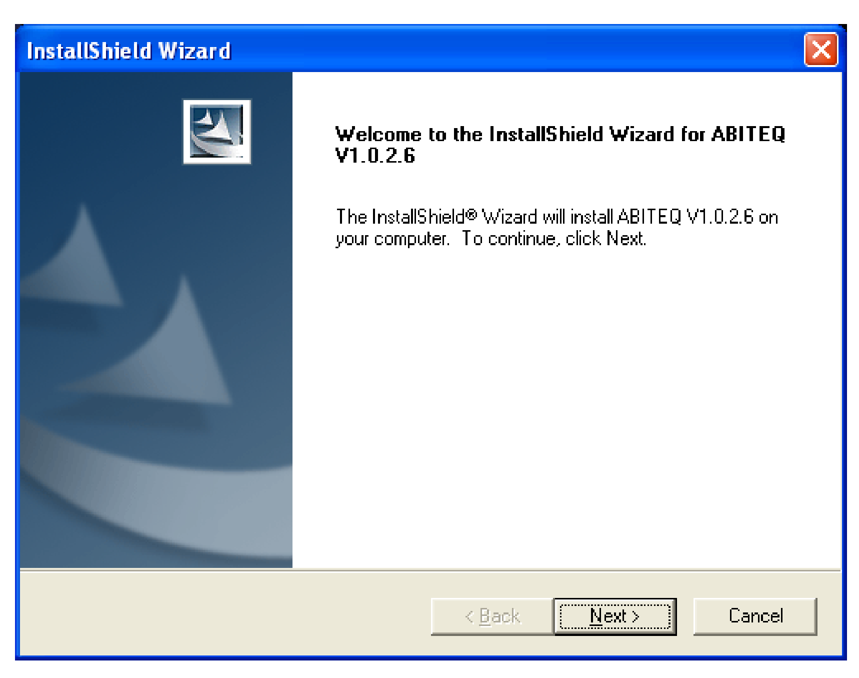
4. 點選[Exit]退出驅動程式磁片製作工具。

4.8 ABIT EQ（硬體醫師應用程式）

ABIT EQ 是由 Universal ABIT 所設計製造之以主機板爲主的個人電腦自我診斷系統。它可以藉由監控電源供應器電壓、CPU 及系統風扇速度和 CPU 及系統溫度等關鍵項目來保護個人電腦硬體。

要安裝這個公用程式：

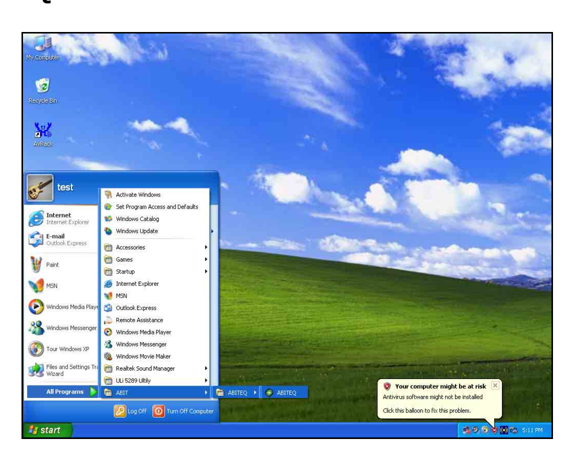
1. 在安裝選單畫面下點選 [ABIT 公用程式 (ABIT Utility)] 標籤。
2. 點選 [ABIT EQ]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啓動系統讓公用程式開始作用。

驅動程式與公用程式

5. 進入 Windows 工作列，點選“**開始**”按鍵，然後選取“**程式集**” ➔ “**ABIT**” ➔ “**ABIT EQ**”。



6. 進入 ABIT EQ 程式後，隨即出現以下畫面。系統電壓、風扇速度、系統溫度皆可讀取。

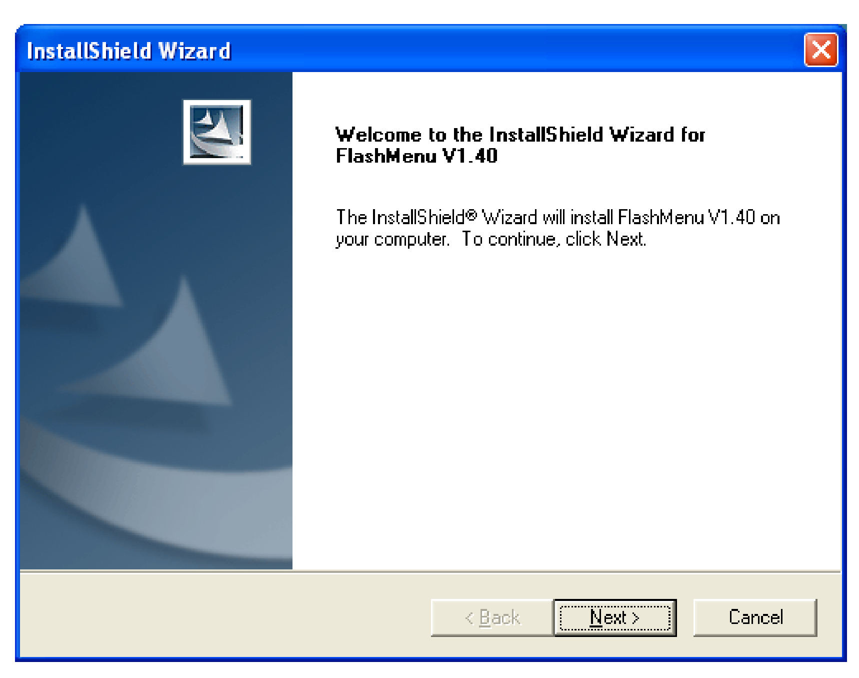


4.9 FlashMenu（BIOS 更新程式）

ABIT FlashMenu 是最穩定的 Windows 作業環境 BIOS 更新程式。無需再爲系統程式毀損而憂心。只需要點一下 BIOS 更新，ABIT 的使用者就能輕鬆、快速的完成 BIOS 的更新。

要安裝這個公用程式：

1. 在安裝選單畫面下點選 [ABIT 公用程式 (ABIT Utility)] 標籤。
2. 點選 [FlashMenu]，將出現以下畫面：



3. 請根據畫面上的指示完成安裝。
4. 重新啓動系統讓公用程式開始作用。

驅動程式與公用程式

5. 附錄

5.1 疑難問題排除（如何取得技術支援？）

5.1.1 問與答

問： 當我使用一塊新的主機板來組裝我的新電腦系統之前，需要對該新主機板做清除 CMOS 的動作嗎？

答： 是的，我們強烈地建議您對該新主機板做清除 CMOS 的動作。請將 CMOS 的跳接頭 (Jumper) 自原來的 1-2 腳短路位置移到 2-3 腳清除 CMOS 的位置並將其短路約幾秒鐘的時間，然後再將跳接頭移回到原來的 1-2 腳短路的位置。當您第一次開機，請依照手冊內的說明載入 BIOS 最佳化的設定值。

問： 如果當我在更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機時，我應該怎麼辦？

答： 不管您是因為更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機，請先清除 CMOS 的內容之後再進行開機的動作。

問： 為何在機械式關機之後無法再立即啟動系統？

答： 機械式開機與關機之間，請保留 30 秒以上的間隔時間。

問： 為什麼我在 BIOS 內嘗試作超頻或非標準的設定後，系統無法開機，螢幕上什麼都沒有顯示？

答： 倘若您在 BIOS 內做超頻或其他不正常的設定而導致系統無法開機，這時主機板並沒有損毀，僅需將 CMOS 記錄資料清除，回復到硬體預設值即可，當然更無須做 RMA 送修動作。

我們建議以下三種故障排除方式任選一種，或者三種都嘗試看看：

步驟 1. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關，則將連接的電源線拔除，一分鐘後再恢復電源供應器供電。

按住鍵盤上面的<Insert>按鍵不放，同時按下開機鈕開機，待看到開機畫面再放開<Insert>按鍵，然後按<Del>鍵進入 BIOS 設定畫面以進行正確的設定。

倘若做過一次還是無法開機，請重複此步驟三次，或者進行至步驟 2。

步驟 2. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關，則將連接的電源線拔除。打開機殼，將 CCMOS 跳線從預設的 1-2 位置改插 2-3 位置一分鐘，以清除 CMOS 資料，回復預設值，然後接回 1-2 位置。

蓋上機殼，恢復電源供應器供電，再以開機鈕開機。待看到開機畫面，按<Del>鍵進入 BIOS 設定畫面以進行正確的設定。

若執行此步驟之後仍然無法開機，請進行至步驟 3。

步驟 3.　同步驟 2，但是在清除 CMOS 資料回復預設值的時候，同時也把主機板上面的鈕釦電池拔除，電源線接主機板的 ATX 接頭也拔除。

問：　申請技術支援後，我該如何才能迅速得到回應？

答：　在送出「**技術支援表格**」之前，請先參照疑難排解自行檢修。

系統組裝完成後無法開機：

請先檢查主機板的支援規格，確定系統中安裝的重要元件都符合規格。

進行這項步驟，您可以：

- 移除所有不必要的附加裝置（除了中央處理器、顯示卡、記憶體以及電源供應器），然後重新開機。
- 如果問題沒有解決，請換一張其他牌子/型號的顯示卡，看看是否可以開機。
- 如果問題還是沒有解決，請換其他牌子/型號的記憶體測試。
- 如果問題依然無法解決，換別的中央處理器以及電源供應器。

如果系統成功開機，請關機後開始重新安裝之前移除的界面卡及其他裝置。一個一個安裝測試，一直裝到系統開不了機爲止。

進入作業系統之後發生故障：

如果系統自 S3 模式或某些測試軟體下被喚醒時發生故障；如果中央處理器無法被系統正確辨識；如果顯示解析度混淆；如果某些程式無法執行等等；您可以：

- 更新主機板的 BIOS 版本。
- 更新附加裝置的驅動程式。
- 從「控制台/系統內容」裡檢查是否有任何硬體衝突。

問：　如何填寫「技術支援表格」？

答：　請依照底下指示填寫「**技術支援表格**」。

- **地區**：鍵入您的國家名稱。
- **電子郵件**：鍵入可以聯絡到您的電子郵件資訊。
- **姓**：鍵入您的姓。
- **名**：鍵入您的大名。
- **主題**：鍵入主機板型號及故障問題。
  例 1：AA8XE 以及 SCSI 29160 故障
  例 2：AA8XE 無法開機，POST code 顯示 AF
  例 3：AA8XE（S3 喚醒後系統當機。）
- **主機板**：鍵入主機板的型號及版本號。
  例：AA8XE REV: 1.00
- **BIOS 版本**：鍵入主機板的 BIOS 版本（你可以在開機畫面底下看到 BIOS 版本）。
- **中央處理器**：鍵入中央處理器的廠牌及速度（MHz）（如果有超頻，請一併說明）。
  例：Intel 650 3.4GHz (OC FSB=220MHz)

- **記憶體廠牌**：鍵入您的記憶體模組的廠牌及型號。
  例：記憶體廠牌：Kingston（KVR533D2N4/1G）
- **記憶體容量**：鍵入您的記憶體模組之容量。
  例：512M* 4PCS
- **記憶體設定**：鍵入 BIOS 設定下的記憶體設定。
  例：記憶體時脈： 2.5-3-3-7 @533MHz
- **顯示卡資訊**：寫下顯示卡廠牌，型號及驅動程式版本。
- **顯示卡**：鍵入您的顯示卡廠牌及型號。
  例：ATI RADEON X850 XT PE
- **顯示卡驅動程式版本**：鍵入您的顯示卡驅動程式版本。
  例：Catalyst 5.12V
- **電源供應器製造商**：鍵入您的電源供應器廠牌及型號。
- **電源供應器瓦數**：鍵入您的電源供應器的瓦數。
- **儲存裝置**：鍵入硬碟的廠牌、規格以及數量。註明硬碟是連接在 IDE（Master 或是 Slave）插槽或是 SATA 插槽上，以及 RAID 分配狀態。
  例 1：WD Caviar WD600 60GB（連接在 IDE2 master 接頭），Maxtor DiamondMax 10 SATA 300GB（連接在 SATA 3 接頭）
  例 2：Maxtor DiamondMax 10 SATA 300GB *2（連接在 SATA 3、SATA 4 RAID 1）
- **光學裝置**：鍵入您的光碟機的廠牌規格及數量。註明光碟機是連接在 IDE（Master 或是 Slave）或是 SATA 接頭上。
- **其他裝置**：如果您非常肯定造成問題的是哪一張附加卡或 USB 裝置，請在這裡註明。如果您無法確認問題來源，請將系統上所有附加卡及 USB 裝置全部列出。
  例：AHA 29160（安裝於 PCI 2 插槽），Sandisk Cruzer mini 256MB USB Flash-disk。
- **作業系統**：指出系統所使用的作業系統及語言版本。
  例：Microsoft Windows XP SP2 英文版。
  例：Microsoft Media Center Edition 2005 韓文版。
- **問題敘述**：敘述系統設定時發生的問題，如果可能的話請指出問題發生時正在執行的步驟。

  您可以使用下一頁的空白技術支援表格，或是直接到我們的網頁線上填寫資料。（http://www.abit.com.tw/page/en/contact/technical.php）。

問：　主機板掛了嗎？我需要去找購買的店家還是進行 RMA 程序？

答：　如果以上疑難排解無法解決您的問題，或是你發現主機板上有明顯的損毀痕跡，請與我們的 RMA 中心聯絡。
（http://www2.abit.com.tw/page/en/contact/index.php?pFUN_KEY=18000&pTITLE_IMG）

附錄

5.1.2 技術支援表格

地區：	
電子郵件：	
姓：	
名：	
主題：	
主機板：	
BIOS 版本：	
中央處理器：	
記憶體廠牌：	
記憶體容量：	
記憶體設定：	
顯示卡：	
顯示卡驅動程式版本：	
電源供應器製造商：	
電源供應器瓦數：	
儲存裝置：	
光學裝置：	
其他裝置：	
作業系統：	
問題敘述：	

5.1.3 Universal ABIT 連絡方式

台灣總公司

環茂科技股份有限公司

台北市內湖區 114 陽光街 323 號

電話：886-2-8751-3380

傳真：886-2-8751-3381

業務：sales@abit.com.tw

市場行銷：market@abit.com.tw

北美洲、南美洲

Universal ABIT (USA) Corporation

2901 Bayview Drive, Fremont, CA 94538, U.S.A.

電話：1-510-623-0500

傳真：1-510-623-1092

網址：http://www.abit-usa.com

拉丁美洲：ventas@abit-usa.com

RMA 中心：http://rma.abit-usa.com

英國、愛爾蘭

Universal ABIT UK Corporation

Unit 3, 24-26 Boulton Road, Stevenage, Herts SG1 4QX, U.K.

電話：44-1438-228888

傳真：44-1438-226333

德國、荷比盧三國(荷蘭、比利時、盧森堡)、法國、義大利、西班牙、葡萄牙、希臘、丹麥、挪威、瑞典、芬蘭、瑞士

Universal ABIT NL B.V.

Jan van Riebeeckweg 15, 5928LG, Venlo, The Netherlands

電話：31-77-3204428

傳真：31-77-3204420

奧地利、捷克、羅馬尼亞、保加利亞、斯洛伐克、克羅埃西亞、波士尼亞、塞爾維亞、馬其頓、斯洛維尼亞

Universal ABIT Austria Computer GmbH

Schmalbachstrasse 5, A-2201 Gerasdorf / Wien, Austria

電話：43-1-7346709

傳真：43-1-7346713

聯絡：office@abit-austria.at

網址：http://www.abit-austria.at

上海

Universal ABIT (Shanghai) Co. Ltd.

上海市中山南二路 1089 号徐汇苑大厦 19 层（邮编 200030）

电话：(86-21) 54102211

传真：(86-21) 54104791

网址：http://www.abit.com.cn

波蘭

Universal ABIT Poland (代表辦事處)

Strzegomska 310/2, 54-432 Wroclaw

電話：+48-71-718-12-39

聯絡：Grzegorz Morgiel

Russia

Universal ABIT Russia (代表辦事處)

聯絡：info@abit.ru

網址：www.abit.ru

土耳其

Universal ABIT Turkey (代表辦事處)

電話：90 532 211 6860

附錄



http://www.abit.com.tw

Rev. 2.00